

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

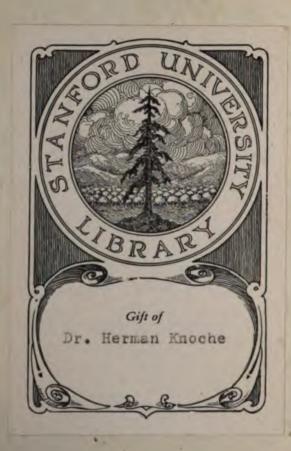
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com







FLORE FRANÇAISE.

VOL. II.

FLORE FRANÇAISE,

O U

DESCRIPTIONS SUCCINCTES

DE TOUTES LES PLANTES ,

QUI CROISSENT NATURELLEMENT EN FRANCE,

DISPOSÉES SELON UNE NOUVELLE MÉTHODE D'ANALYSE,

Et précédées par un Exposé des Principes élémentaire de la Botanique;

TROISIÈME ÉDITION,

AUGMENTÉE DU TOME V, OU SIXIÈME VOLUME, Contenant 1500 espèces non décrites dans les cinq premiers Volumes

PAR MM. DE-LAMARCK ET DE CANDOLLE

Ouvrage accompagné d'une grande Carte Botanique coloriée, et orné de 11 Planches contenant environ 200 Figures.

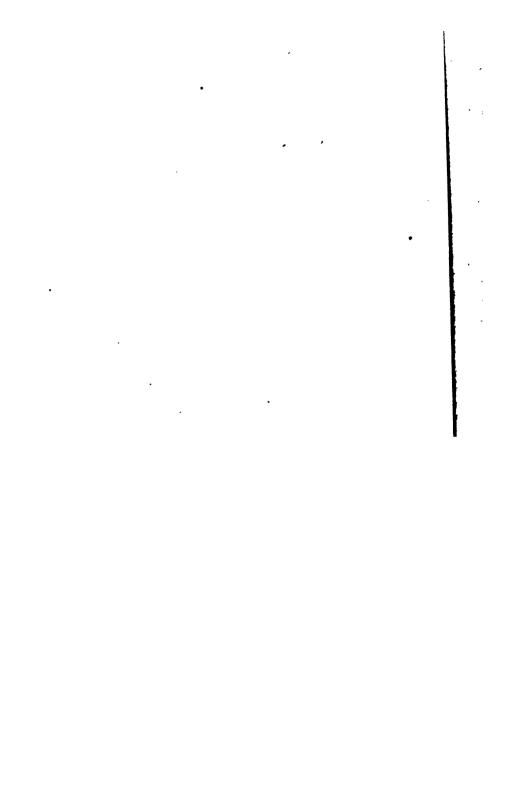
TOME SECOND.

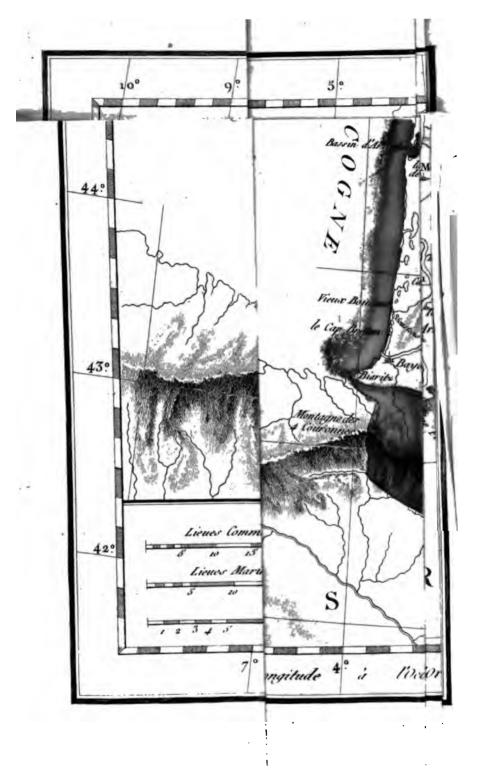
Du Fonds de H. Agasse.

A PARIS,

Chez DESRAY, Libraire, rue Hautefeuille, nº 4, prè celle Saint-André-des-Arcs.

581944 L215t Ld.3





EXPLICATION

DE

LA CARTE BOTANIQUE DE LA FRANCE.

La Carte botanique de la France, que nous avons cru utila de joindre à cet Ouvrage, est destinée à indiquer deux choses très-différentes, savoir, 1°. le degré auquel les productions végétales des différentes parties de la France, sont connues des Botanistes; 2°. la disposition générale des plantes sur le sol de la France.

Le premier objet, quoique peu important par lui-même, nous a paru cependant mériter quelque intérêt; par-là les Botanistes qui voudront herboriser dans l'intérieur de la France, pourront facilement diriger leurs recherches sur les points qui m'ont pas encore été suffisamment visités, ou (ce qui est la même chose pour la science) dont les végétaux n'ont pas encore été décrits dans des ouvrages imprimés. Par-là, on verra quelles sont les parties de la France sur lesquelles nous possédons des renseignemens positifs, et sur lesquelles cet Ouvrage doit mériter plus de confiance.

Pour donner une idée du degré différent auquel les différentes provinces de ce vaste territoire ont été explorées par les Naturalistes, nous n'avons indiqué sur cette carte que les noms des villes et villages autour desquels on a herborisé; ainsi les provinces de l'Ouest, qui sont presque entièrement vides, sont celles qui appellent le plus l'attention des observateurs. Au contraire, les points très-chargés de noms, tels que les environs de Paris, de Montpellier, de Turin, nous indiquent déjà que la presque totalité des plantes de ces pays ont été observées. Pour graduer d'une manière encore plus précise cette connoissance des plantes de la France, nous avons indiqué, par de grandes capitales, les villes où ont véeu plusieurs Botauistes distingués, et dont nous possédons des Flores exactes et détaillées: telles sont, PARIS, MONTPELLIER, TURIN; par

de petites capitales, les villes dont nous ne possédons encore qu'une seule Flore bien faite, ou plusieurs fragmens épars : telles sont, GRENOBLE, BARRÈGES, GENÈVE; par des lettres romaines, les villes dont nous possédons seulement des catalogues peu complets: telles sont, Rouen, Soissons; enfin. nous avons fait écrire en lettres italiques, tous les lieux qui sont simplement indiqués dans les Flores des pays voisins, ou dont nous connoissons quelques plantes égrenées. Au moyen de ces conventions; on pourra, à la seule inspection de la Carte, déterminer, avec assez de précision, si les plantes de tel ou tel pays sont suffisamment connues. Ces conventions, fort différentes de celles des cartes ordinaires, expliqueront pourquoi les noms de certains villages sont écrits en grandes lettres, et ceux de plusieurs villes en petits caractères; pourquoi il existe dans cette Carte une si grande inégalité entre le nombre des villages indiqués dans diverses provinces. Au reste, dans les pays bien connus relativement à la Botanique, on a été obligé d'omettre quelques noms, faute d'espace pour les placer.

Le second objet que nous nous sommes proposé d'indiquer, savoir, la disposition générale des plantes sur le sol de la France, est beaucoup plus important que le précédent; mais il faut avouer aussi qu'il nest pas susceptible d'une grande précision, du moins dans l'état actuel de nos connoissances; et cette Carte doit être plutôt considérée comme l'essai d'une méthode particulière, que comme l'exposé complet de la géographie botanique de la France.

La France est divisée dans cette Carte en cinq régions, qui y sont distinguées par des couleurs différentes, et on doit observer que leurs limites ne sont point tranchées dans la nature comme elles le sont ici, mais qu'on n'auroit pu, sans de grandes difficultés, représenter leurs dégradations; ainsi ces régions ne doivent être considérées que comme des indications très-générales.

La couleur verte placée sur les côtes depuis Ostende jusqu'à Oneille, indique la patrie des plantes maritimes; et les taches vertes qu'on retrouve dans l'intérieur des terres aux environs des salines de Dieuze, de Château - Salins, de Salins, de Durckheim et de Frankenstatt, indiquent que ces mêmes plantes maritimes croissent aussi dans l'intérieur de la France, dans les lieux où se trouve une suffisante quantité de sel marin.

Toutes les plantes maritimes du nord de la France se retrouvent sur les côtes méridionales; mais l'inverse n'a pas également lieu, et la plupart des plantes maritimes de la Méditerranée ne croissent qu'en petite quantité sur les bords de l'Océan, du côté de la Gascogne, et ne s'avancent vers le nord qu'environ jusqu'à l'embouchure de la Loire, ou tout au plus jusqu'au midi de la Bretagne. Malgré cette différence, je n'ai pas cru devoir séparer en deux classes les plantes maritimes, à cause de l'extrême ressemblance qu'on observe dans leur port et leur végétation.

La couleur bleue est destinée à présenter aux yeux l'espace occupé en France par les plantes montagnardes. Ici les ligues de démarcation sont beaucoup moins prononcées que dans la région précédente; les vallées exposées au soleil, participent souvent à la végétation des provinces méridionales, et les vallons moins chauds offrent des plantes qui leur sont communes avec les vastes plaines du nord et du centre de la France; mais ces mêmes régions offrent un nombre très – considérable de plantes qui leur sont particulières, et dont la plupart se trouvent dans toutes les montagnes; car quelques différences que présentent les chaînes des Vosges, du Jura, des Alpes, des montagnes d'Auvergne, des Cévennes et des Pyrénées, on ne peut disconvenir que l'aspect de leur végétation offre de grands traits de ressemblance, et que la plupart des plantes montagnardes se retrouvent dans ces différentes chaînes.

Le rouge-carmin qui colore l'île de Corse et les parties méridionales de la France, est destiné à représenter l'espace occupé par cette classe de plantes que je nommerois volontiers plantes méditerranéennes, parce qu'elles se retrouvent dans presque tous les pays qui entourent la Méditerranée; on peut remarquer que cette région occupe le revers méridional de nos grandes chaînes de montagnes, et l'espace qui se trouve entre la mer et le pied des montagnes; elle s'avance un peu vers le nord, du côté de Montélimart et dans la vallée du Rhône, parce que la moindre élévation du sol au-dessus du niveau de la mer, maintient dans cette partie de la France une température supérieure à celle des autres villes situées à la même latitude.

Le vaste espace coloré en jaune, qui comprend plus de la moitié de la France, et notamment tous les pays de plaines situés au nord des chaînes de montagnes, indique l'uniformité de la végétation de ces grandes plaines; cette région est peuplée de plantes presque semblables dans toute son étendue, et dont la plupart se retrouvent dans les autres régions; mais elle manque des plantes qui sont particulières à chacune d'entre elles.

Ensin les parties colorées en rouge vermillon sont destinées à faire connoître les provinces de la France dont la végétation est pour ainsi dire intermédiaire entre celle des plaines du nord et des provinces méridionales. A la seule inspection de cette Carte, on peut voir que les plantes des provinces méridionales s'approchent davantage vers le nord du côté de l'ouest, que du côté de l'est. Ainsi, si l'on étudie les Flores du Mans et de Nantes (1), on trouve qu'elles diffèrent très-peu de celles de Dax et d'Agen, situées à trois ou quatre degrés plus au sud, tandis que du côté de l'est, les Flores de Dijon et de Strasbourg diffèrent totalement de celles d'Aix et de Turin, situées à des distances presque semblables.

Ce fait paroîtra plus singulier si on le rapproche d'un autre observé par M. Arthur Young; cet estimable voyageur, qui a donné toute son attention aux plantes cultivées, a remarqué que si l'on fait passer des lignes par les points les plus septentrionaux où l'on cultive l'olivier, le mais et la vigne, on obtient trois lignes à-peu-près parallèles, qui vont toutes en s'approchant vers le nord du côté de l'est; ce qui est précisément l'inverse de ce que nous observons dans les plantes sauvages: nous avons fait copier les trois lignes de M. Arthur Young, pour servir de points de comparaison avec nos propres divisions.

L'explication de cette contradiction apparente se trouve dans la double comparaison de la nature physique de l'est et de l'ouest de la France, et du choix des plantes cultivées avec l'ensemble des plantes sauvages.

De toutes les circonstances qui instruent sur l'habitation des plantes, la température est sans contredit la plus essentielle; or, la température moyenne d'un lieu, indépendanment des circonstances locales, est déterminée par la latitude et par la

⁽¹⁾ Pour les plantes de Nantes, je me suis sié à la Flore publice par M. Bonamy; j'apprends, au moment de la publication de cette note, que ce Botaniste, sans en avertir, a inséré dans cet Ouvrage plusieurs plantes exotiques naturalisées aux environs de Nantes: ainsi cette partie de la Flore française devra peut-être subir quelque révision.

hanteur au-dessus du niveau de la mer : on estime même en général que 200 mètres d'élévation au-dessus du niveau de la mer. influent sur la température moyenne à-peu-près autant qu'un degré de latitude plus au nord. Pour que les lecteurs puissent eux - mêmes faire sous ce rapport la comparaison des différentes parties de la France, nous avons fait tracer sur cette carte des lignes qui indiquent, d'une manière générale, la hauteur des différentes provinces au-dessus du niveau de la mer: l'idée ingénieuse d'appliquer aux cartes des continens, pour indiquer leur hauteur, les mêmes procédés employés dans les cartes maritimes pour indiquer la profondeur, est due à M. Dupaintriel; et c'est de la carte de France qu'il a publiée, que nous avons tiré les lignes qui indiquent les hauteurs des plaines de la France, et de la base des montagnes. Quant aux sommités des montagnes elles-mêmes, nous les avons indiquées tantôt d'après M. Dupaintriel, plus souvent d'après les observations des géologues; ainsi les hauteurs des Alpes sont extraites des Voyages de Desaussure; celles des Pyrénées nous ont été communiquées par M. Ramond; celles du Jura ont été observées par M. Léopold de Buch.

Si maintenant nous comparons les provinces occidentales et orientales, nous voyons que les premières sont très-peu élevées au-dessus du niveau de la mer, car à une grande distance des côtes, on ne trouve encore que 100 mètres d'élévation; au contraire, les provinces de l'est qui entourent les grandes chaînes de montagnes, sont généralement élevées de 4 à 500 mètres au-dessus du niveau de la mer; cette hauteur diminue, il est vrai, du côté de la Belgique; mais alors la température est sensiblement réfroidie par la seconde des causes qui la déterminent, savoir, la distance de l'équateur. Ainsi il n'y a rien que de conforme aux loix de la physique, à ce que les plantes du midi s'approchent davantage vers le nord du côté de l'ouest que du côté de l'est.

Mais lors même que la température moyenne scroit la même, la distribution des plantes entre ces deux parties de la France, devroit être différente, à cause de la manière différente dont la même température se répartit entre les saisons de l'année. C'est un fait généralement reconnu, qu'à latitudes égales, les îles et les pays maritimes jouissent d'une température moins inégale que les pays éloignés des mers: en d'autres termes, qu'ils ont des

étés moins chauds, et des hivers moins froids. Cette uniformité de la température des pays maritimes, tient évidemment à l'influence des vents et à la proximité d'un réservoir immense d'eau dont la température est sensiblement constante. Or les provinces de l'ouest de la France, qui sont toutes maritimes, jouissent de cette espèce d'uniformité que ne peuvent avoir les provinces de l'est, qui sont éloignées des mers, et voisines des montagnes.

On doit aussi diviser les plantes en deux classes ; les unes qui craignent les grands froids de l'hiver, mais qui, pendant l'été, n'ont pas besoin d'une grande chaleur; les autres qui ne craignent point les grands froids de l'hiver, mais qui ont besoin, pendant l'été, d'une assez grande chaleur. Dans la première classe. il est évident qu'on doit placer, par exemple, les arbres qui, sans être résineux, conservent leurs feuilles, et par consequent leur seve, pendant l'hiver; et en effet la plupart des arbres du midi qu'on retrouve, soit indigenes, soit naturalisés, vers le nord dans les provinces maritimes, appartiennent à cette classe; tels sont le chêne-ieuse, le chêne-liège, le chêne au kermes, l'arbousier, le laurier franc, le figuier, les philaria, la pervenche à grande seur. On doit, au contraire, placer dans la seconde classe, c'est-à-dire, parmi les plantes qui ne craiguent pas les grands froids de l'hiver, celles qui peuvent leur résister, parce que la sève y est interrompue par la chute des feuilles, comme la vigne, etc., et celles qui leur échappent, parce que les plantes, ou au moins leurs tiges, sont annuelles, comme le mais, etc. On conçoit donc facilement que les plantes de cette seconde classe naîtront plus volontiers, et seront naturalisées plus facilement dans l'est que dans l'ouest de la France.

Relativement aux plantes cultivées, il est nécessaire d'ajouter une dernière observation, savoir, que celles qui se cultivent pour obtenir leurs fruits, devront être préférablement réservées pour les pays où il fait très-chaud pendant l'été; ainsi la vigne est cultivée avec profit sur les revers méridionaux des Alpes, dans les lieux dont la température moyenne est plus froide que la Bretagne ou la Normandie, mais où il fait trèschaud pendant l'été, et où on est sûr que le raisin mûrira. Ce même arbuste n'est pas cultivé dans le nord de la France, non qu'il y périsse, mais c'est que ses fruits y mûrissent mal, parce que l'été n'y est pas assez chaud. Au contraire, les plantes que nous ne cultivons pas pour obtenir leurs fruits, quoique indigenes des pays les plus méridionaux, sont facilement cultivées dans toute la France: tel est l'artichaud, la lavande, le micocoulier, etc. Je ne pousserai pas plus loin ces observations, qui me paroissent suffisantes pour expliquer pourquoi, en France, les plantes du midi approchent plus vers le nord du côté de l'ouest que du côté de l'est, et pourquoi plusieurs plantes cultivées suivent une marche inverse.

Quelque importance que j'aie attaché jusqu'ici à la hauteur audessus du niveau de la mer, en tant que cause de la température, je suis loin cependant d'attribuer à cette hauteur autant d'influence sur la végétation, que le font plusieurs Naturalistes célèbres, qui pensent que la diminution de la densité de l'air influe beaucoup sur les plantes : comment concilieroit-on cette influence de la raréfaction de l'air, avec d'autres faits très-généraux et connus de tout le monde; savoir que dans toutes les montagnes où le sol permet la végétation, on trouve des plantes jusque auprès des neiges éternelles, quelle que soit leur hauteur ; que les plantes des hautes Alpes se retrouvent dans le nord de l'Europe, dans les lieux où l'air est beaucoup plus dense, mais où la température est égale à celle de ces montagnes; que ces plantes des Alpes peuvent, avec des précautions, être cultivées dans les plaines les plus basses ; que quelques-unes même de celles qui croissent sur les hautes Alpes, se retrouvent sur les bords de la mer; que dans les mêmes montagnes les mêmes plantes s'élèvent plus haut sur le revers méridional, que du côfé du nord; que dans les zones tempérées où la hauteur ne détermine pas scule la température, on observe beaucoup d'anomalies relativement aux élévations auxquelles les mêmes plantes se trouvent, tandis qu'on en remarque très-peu dans les pays voisins de l'équateur, où la hauteur presque seule détermine la température. Je crois donc que, d'après ces faits, on peut regarder comme prouvé que la hauteur des montagnes n'inslue sur la végétation qu'en tant que cause de la température.

On a encore, dans quelques écrits, attribué une grande importance à la nature chimique des terreins dans lesquels les plantes croissent, et peut-être pensera-t-on que j'aurois dû les indiquer dans cette Carte botanique; mais j'observerai que tous les faits de la Botanique générale tendent, ce me semble, à prouver le peu d'influence de cette cause. Je ne nie point que

xij EXPLICATION DE LA CARTE BOTANIQUE.

la nature du terreau, et même quelquefois celle de la terre ; n'influent sur la vigueur et les propriétés des plantes; mais ce que ie crois pouvoir assirmer, c'est que cette insluence est trop soible pour déterminer l'habitation générale des végétaux; qu'ainsi telle plante qui prospère davantage dans certains sols, ne laissera pas de se propager sur un sol différent, lorsque celui-ci se trouvera à sa proximité. Je prendrai pour exemple les deux terreins les plus caractérisés et sur lesquels on a le plus clairement cru reconnoître la diversité de la végétation; savoir les terreins granitiques et calcaires; et, comme dans les cas précédens, je m'attacherai plutôt à des preuves générales qu'à des détails. Nous possédons en France deux chaînes de montagnes assez considérables qui détruisent cette assertion : les Vosges sont granitiques, le Jura est calcaire, et on trouveroit à peine quelques plantes qui ne fussent pas communes à ces deux chaînes; le Jura offre de même un grand nombre de plantes qui croissent aussi dans les Alpes granitiques ; la chaîne des Alpes comparée avec les hautes sommités des Pyrénées, montre encore qu'un grand nombre de plantes sont communes à ces deux terreins : je vais plus loin, et si j'en excepte les plantes très-rares, je ne saurois trouver un seul vegetal qu'on puisse affirmer n'avoir été trouvé que dans des terreins calcaires ou que dans des terreins granitiques.

D'après les considérations précédentes, je crois que dans un pays donné, tel que la France, les causes qui déterminent l'habitation des plantes, peuvent se réduire à trois.

- 1°. La température, qui est déterminée par la distance de l'équateur, la hauteur au-dessus du niveau de la mer, et l'exposition au sud ou au nord.
- 2°. Le mode d'arrosement, qui comprend la quantité plus ou moins considérable d'eau qui peut arriver à la plante, la manière plus ou moins rapide dont cette eau peut se filtrer au travers du sol, les matières utiles ou nuisibles à la végétation de telle ou telle plante, qui sont dissoutes dans l'eau.
 - 5°. Le degré de tenacité ou de mobilité du sol.

DESCRIPTION SUCCINCTE DES PLANTES

QUI CROISSENT NATURELLEMENT EN FRANCE.

PREMIÈRE CLASSE. PLANTES ACOTYLEDONES.

Lies végétaux Acotylédones ou Cellulaires, sont composés de tissu cellulaire, dont les cellules sont tantôt arrondies, tantôt alongées: on n'y découvre ni vaisseaux propres, ni vaisseaux lymphatiques, ni pores corticaux; leurs graines, qui ont reçu le nom de gongyles, sont dépourvues de cotylédons et peut-être de tégumens.

Ces végétaux n'offrent qu'une substance homogène, et ce n'est que par une analogie d'apparence qu'on y distingue des racines, des tiges et des feuilles. Leurs racines, qui doivent être plutôt désignées sous le nom de crampons, ne sont pas spécialement destinées à pomper leur nourriture, mais seulement à les fixer au sol; leurs tiges n'offrent qu'à un degré peu marqué et souvent point du tout, cette tendance à la perpendicularité qu'on remarque dans tous les végétaux Vasculaires; leurs prétendues feuilles différent essentiellement des vraies feuilles par leur permanence, et par l'absence des pores corticaux. Toutes ces plantes absorbent leur nourriture par toute leur surface : les loix de leur accroissement sont inconnues.

On n'a point encore découvert avec certitude de sexes distincts dans la plupart des plantes Acotylédones; Linné croyant que les organes sexuels y existent, quoiqu'ils nous échappent par leur petitesse, les avoit nommées plantes Cryptogames; Lamarck pensant que ces organes manquent réellement dans ces végétaux, les nomme plantes Agames; Jussieu considérant qu'on n'y a pas encore découvert de cotylédons, les désigne par le nom de plantes Acotylédones.

PREMIÈRE FAMILLE.

$A L G U E S. \qquad A L G \cancel{E}.$

Algæ, Dec. - Algarum gen. Linn. Juss.

LES Algues se présentent sous la forme de filamens ou de membranes; les filamens sont simples ou cloisonés; les membranes sont homogènes dans toutes leurs parties, ou traversées par des nervures formées de cellules alongées; ces plantes se reproduisent ou par une division naturelle de leurs parties, ou par des gongyles renfermés dans des tubercules internes ou externes.

Elles vivent presque toutes dans l'eau douce ou salée; lorsqu'étant sèches on les plonge dans l'eau, elles s'en imbibent et reprennent le plus souvent l'apparence, de la vie; lorsqu'on les y plonge à moitié, il n'y a que la partie submergée qui se rensle, et l'autre reste seche: les Algues sont vertes ou rougeâtres; les premières donnent du gaz oxigène lorqu'on les expose sous l'eau de source, au soleil.

I. NOSTOCH. NOSTOCH.

Nostoch. Vauch. - Tremellæ spec. Ling.

CARACTÈRE. Les nostochs sont composés d'une enveloppe verdâtre et membraneuse, remplie d'une espèce de gelée, dans laquelle on distingue une multitude de filamens alongés, menus et articulés, comme si c'étoient des grains de chapelet enfilés les uns à la suite des autres.

OBSERVATIONS. Ils vivent sur les terres humides ou dans les eaux, et jouissent, à un haut degré, de la faculté de reverdir lorsqu'après une dessication totale on les replonge dans l'eau. Réaumur a observé que les petits globules qui composent les filamens, se séparent d'eux-mêmes et forment de nouvelles plantes. Girod-Chantrans dit que les filamens sont immobiles tant qu'ils sont renfermés dans l'enveloppe; qu'à leur sortie leurs anneaux se séparent et acquièrent un mouvement rapide; qu'enfin ils se réunissent de nouveau pour former des filets articulés, d'où il conclut que les nostochs sont des polipiers. Vaucher a vérifié le fait découvert par Réaumur; il penche à croire que les nostochs sont des polipiers, et que chaque filament est un animalcule qui se multiplie par division, et dont il pense avoir vu les mouvemens. Ces opinions ne nous paroissent pas encore appuyées sur

un assez grand nombre de faits, pour que nous cessions de ranger les nostochs parmi les végétaux.

I. Nostoch commune. Nostoch commune.

Nostoch commune. Vauch. Conf. p. 223. t. 16. f. 1. — Tremella nostoch. Linn. spec. 1625. Lam. Fl. Franç. 1. p. 93. Chantr. Conf. p. 42. t. 7. f. 12. — Nostoc. Réaumur. Act. Acad. 1722. p. 121.—Dill. Musc. t. 10. f. 14.—Tremella atrovirens. Bull. Champ. p. 225. t. 184. et p. 38. t. 2. f. 1. L.

Le nostoch commun a d'abord une forme globuleuse; il devient ensuite irrégulier, plissé et ondulé; sa couleur est d'un verd assez variable. Il offre à l'intérieur une matière gélatineuse, composée de filets articulés, dont le dernier anneau, selon l'observation de Vaucher, est ordinairement plus gros que les autres. Cette plante, lorsqu'elle est seche, se réduit à une membrane sèche, et en apparence inorganisée; elle reprend sa forme lorsqu'on l'humecte: on la trouve sur la terre, et on ne la distingue qu'après la pluse et dans les temps humides; elle atteint 3-4 centim. de largeur.

2. Nostoch coriace. Nostoch coriaceum.

Nostoch coriaceum. Vauch. Conf. p. 226. t. 16. f. 4.

La pellicule qui recouvre cette plante est coriace, d'un brun qui tire sur le jaune. Ce nostoch offre des lobes arrondis et comme foliacés; l'intérieur est rempli d'une gelée composée de filamens très-petits, et dont les anneaux sont peu sensibles. Il se trouve sur la terre humide, dans les marais.

.3. Nostoch lichenoïde. Nostoch lichenoïdes.

Nostoch lichenoides. Vauch. Conf. p. 227. t. 16. f. 5.—Tremella nostoch, var. B. Lam. Fl. Franç. t. p. 93.—Noctoc nigricans arboribus inascens. Vaill. Bot. Par. p. 144.

Cette espèce est foliacée, plissée et sinueuse; sa couleur est noirâtre; sa superficie est couverte de grains noirs qui sont peut-être, selon Vaucher, les anneaux des filets de l'intérieur. Ce nostoch, quoique commun, n'a pas encorc été bien étudié: il adhère aux arbres et aux pierres; on le trouve sur-tout en hiver, après les pluies.

4. Nostoch en vessie. Nostoch vesicarium.

Tremella vesicaria. Bull. Champ. p. 224. t. 427. f. 3.

Le nostoch en vessie est composé d'une membrane cartilaginouse,

qui a la forme d'une bourse ou d'un sac, sur lequel on remarque quelques inégalités; sa surface est verdâtre ou d'un gris roussâtre; cette bourse, d'abord remplie d'un suc visqueux, se crêve à la longue, se vide et reste fixée au sol par une racine latérale.

5. Nostoch découpé. Nostoch laciniatum.

Tremella laciniata. Bull. Champ. p. 226. t. 499. f. 1.

Cette espèce est d'un verd un peu bleuâtre, et formée d'une substance cartilagineuse qui ressemble à de la gelée; elle est très-mince, crépue, fort petite, ramassée en gazon : elle se distingue par ses bords profondément découpés. Dans la gelée on distingue des filamens articulés, composés de gongylés agglutinés les uns aux autres : elle croît sur la terre et la mousse humide.

6. Nostoch sphérique. Nostoch sphæricum.

Nostoch sphæricum. Vauch. Conf. p. 223. t. 16. f. 2. — Dill. Musc. t. 10, f. 17. — Tremella granulata. Bull. Champ. p. 227. t. 499. f. 2? — Ulva granulata. Linn. spec. 1633. Lightf. Scot. 2. p. 976.

Ce nostoch se présente toujours sous la forme de grains arrondis plus ou moins nombreux, souvent distincts et quelquefois réunis. Il contient intérieurement des grains arrondis qui,
vus au microscope, sont eux-mêmes composés de filamens articulés. Cette plante se conserve pendant la sécheresse; elle croît
sur la terre humide.

7. Nostoch à verrues. Nostoch verrucosum.

Nostoch verrucosum. Vanch. Conf. p. 225. t. 16. f. 3. — Tremella verrucosa. Linn. spec. 1625. Lam. Fl franç. 1. p. 93. Chantr. Conf. p. 37. t. 6. f. 10. — Dill. Musc. t. 10. f. 16.

Sa couleur est d'un verd foncé; sa grosseur varie depuis 3 millim. à 6 centim. de diamètre; sa forme est arrondie, tuberculeuse; sa consistance assez solide; à l'entrée de l'hiver, la pellicule se crêve et laisse sortir une gelée composée de filets articulés, dont le dernier anneau est plus gros que les autres. Ce nostoch croît dans les ruisseaux et les rivières, attaché aux pierros.

II. RIVULAIRE. RIVULARIA.

Rivularia, Roth. - Ulva, Vanch.

CAR. Les rivulaires offrent une membrane diversement lobée,

un peu cartilagineuse, revêtue d'un enduit gélatineux.

Ons. Elles différent des nostochs parce que l'intérieur de leur membrane n'offre ni gelée ni filamens; des ulves, parce que leur membrane est recouverte d'une couche de gelée; des batrachospermes, parce que leur gelée externe recouvre des membranes et non des filamens. Elles vivent dans les eaux douces. Les plantes de ce genre sont encore plus mal connues que les autres cryptogames.

8. Rivulaire tubulée. Rivularia tubulosa.

Ulva gelatinosa. Vauch. Conf. p. 244. t. 17. f. 2.

Cette espèce ressemble au frai de grenouille; sa couleur est d'un vert clair; elle offre une membrane recouverte d'une couche de gelée, disposée en forme de tube renssé et crispé à l'une de ses extrémités. On la trouve au printemps, slottante dans les petits ruisseaux.

9. Rivulaire fétide. Rivularia fœtida.

Ulva fætida. Vauch. Conf. p. 244. t. 17. f. 3. — Conferva fætida. Vill. Dauph. t. 56.

Cette plante est remarquable par l'odeur fétide qu'elle exhale; son tronc principal offre une membrane gonflée qui ressemble à un filament de conferve, qui se divise sur-tout vers son sommet en plusieurs rameaux grèles et pointus. Sa couleur est d'un vert sombre, sur-tout vers les extrémités. Elle vit adhérente aux pierres, au fond des petits ruisseaux.

10. Rivulaire de Haller. Rivularia Halleri.

Ulva. Hall. Helv. n. 2128. Exel. Syn.

Cette espèce offre une membrane repliée en tube cylindrique alongé, rameux, pointu; sa surface externe est toujours chargée de dépôts calcaires qui indiquent que, dans sa jeunesse, elle étoit gélatineuse; elle atteint jusqu'à 1 décimètre de longueur. Cette plante m'a été communiquée par M. Chaillet, qui l'a trouvée dans le Seyon, rivière de comté de Neuchâtel.

III. ULVE.

ULFA.

Ulva. Woodw. - Ulva et Fuci spec. Linn.

CAR. Je réunis sous ce genre les algues membraneuses, dont les graines ou les capsules sont éparses sous l'épiderme, n'aboutissent à aucun conduit externe et ne peuvent sortir que par la destruction de la feuille elle-même.

Ons. Ce genre comprend des plantes fort hétérogènes; les unes sont tubuleuses, d'autres sont planes; les unes sont membraneuses, d'autres coriaces, quelques-unes gélatineuses; en général les espèces de ce genre sont des membranes dépourvues de nervures longitudinales: la fructification de plusieurs d'entre elles n'est pas encore connue; presque toutes habitent la mer.

S. I. Pantes gélatineuses intérieurement.

11. Ulve diaphane. Ulva diaphana.

Ulva diaphana. With. Brit. 4. p. 121.

Cette plante singulière est cylindrique ou peu comprimée a son tissu cellulaire est gonflé par une grande quantité de sucs muqueux et pellucides; sa surface est unie, d'une couleur jaunâtre sale, ou un peu brunâtre; elle offre beaucoup de diversité dans la manière dont elle se ramifie: tantôt elle est cylindrique et émet de côté et d'autre des segmens ou des rameaux; tantôt elle est comprimée et divisée irrégulièrement vers son sommet; elle est ordinairement de 1-2 décim. de longueur. Lorsqu'elle est sèche elle devient ferme et un peu transparente; on découvre dans l'intérieur de cette espèce de gelée une multitude de grains qu'on regarde comme ses semences. Cette espèce vit dans l'Océan; elle est souvent jetée sur les bords de la mer; je l'ai trouvée assez abondamment près du Hâvre: peut-être cette production bizarre appartient-elle au règne animal.

12. Ulve cotoneuse.

Ulva tomentosa.

Fucus tomentosus. Huds. Fl. angl. 584. Stack. Ner. brit. p. 21; t. 7. — Moris. Hist. 3. p. 647, s. 15. t. 8. f. 7. — Fucus fune gosus. Desf. Atl. 2. p. 428. — Lamarchia vermillara. Olivia. Zool. Adriat. p. 258, ic.

Cotte espèce adhère aux rochers par un petit renslement de sa tige; celle-ci est arrondie, épaisse, de nature fongueuse quand elle est vivante, et comme cotoneuse quand elle est sèche, de couleur verdâtre; elle se bifurque plusieurs fois en rameaux plus minces mais semblables au tronc, obtus à leur sommet; sa fructification est inconnue. Stachouse dit que cette plante semble composée d'un amas de tubes réunis dans une membrane; quelques auteurs, et Gouan en particulier, la regardent comme une éponge. Cette plante croît au fond de la Méditerranée et de l'Océan, et est jetée par les flots sur le rivage.

13. Ulve articulé. Ulva articulata.

Ulva articulata. Lightf. Sent. 959. — Moris. s. 15. t. 8. f. 146. — Fueus articulatus. Stackh. Ner. Bsit. 28. t. 8.

Cette espèce est ordinairement rose et quelquesois verdâtre; elle adhère aux rochers ou aux autres varecs par un disque aplatti sort étroit, d'où s'élèvent ordinairement 2-3 tiges longues de 4-8 centim. Chaque tige est sormée d'une série d'articulations ovoïdes ou oblongues; les rameaux partent 2-5 ensemble des étranglemens, et sont articulés comme la tige. La fructification, selon Stackhouse, est composée de globules rensermés dans les articles du sommet des rameaux. Cette plante, qu'on peut placer indifféremment parmi les varecs, les ulves et les conserves, croît aux bords de l'Océan. Stackhouse ne l'a trouvée que sur les grandes espèces de varecs; je l'ai trouvée en abondance sur les xochers calcaires qui bordent la côte de Dieppe.

S. II. Espèces tubuleuses.

14. Ulve comprimée. Ulva compressa.

Ulva compressa. Linn. spec. 1632. Dill. Musc. 48. t. 9. f. 8. A. B. C. D. Lightf. Scot. 2. p. 969.

\$. Ulva confervoides. Linn. spec. 1632;

Cette plante est d'un beau vert, d'une consistance soliacée; horsqu'elle est jaune elle semble une seuille linéaire absolument plane; bientôt elle se gonsse vers son sommet, et on voit qu'elle est un sac sermé par l'extrémité, aminci en pédicule à sa base, gonssé vers son sommet; elle est quelquesois simple, le plus souvent rameuse ou plusieurs sois bisurquée; la tubulure des rameaux ne paroît pas communiquer avec celle du tronc; ils sont du moins toujours resserrés à leur origine, et dilatés à leur sommet; le tube principal lui-même ossre, d'espace en espace, des étranglemens d'où partent les rameaux. Le citoyen Berger a décourert dans les renssemens que sorme ce sac, vingt

8

à trente grains, qu'il compare à des ovaires. Elle adhère sans, crampons aux rochers et au sable, sur la côte de l'Océan.

15. Ulve intestinale. Ulva intestinalis.

Ulva intestinalis. Linn. spec. 1632. — Dill. Musc. t. 9 f 7. — Conferva intestinalis. Roth. Cat. 1. p. 159.

Cette plante, à sa naissance, offre un filament simple, grèle, semblable à ceux des conferves; ce filament s'alonge et se renfie en un tube simple cylindrique, long de 2-4 décim., épais de 2 centim., sinueux et plein d'anfractuosités. Cette plante est d'un verd clair et devient jaunâtre à la fin de sa vie; le tube renferme souvent des bulles d'air, et alors ne ressemble pas mal à l'intestin colon; si l'on examine au microscope la membrane qui forme ces tubes, on y découvre des cellules arrondies comme dans les especes marines; cà et là on en voit partir de petits filamens qui paroissent des tubes très-grèles, semblables à des conferves, et qui prebablement se séparent naturellement de la plante mère. Elle croît dans les caux stagnantes douces, salées ou saumâtres; tantôt elle est perpendiculaire et fixée au fond, tantôt flottante sur la surface.

16. Ulve ridée.

Ulva rugosa.

Ulva rugosa. Linn. Mant. p. 311.

Cette plante est une feuille qui, se repliant sur elle-même, forme un tube aminci à sa base en une espèce de pédicelle, à-peu-près cylindrique et ouvert à son sommet; sa longueur varie de 4-12 centim.; sa couleur est d'un brun verdâtre; ce qui la rend très-facile à reconnoître, c'est que sa surface entière est parsemée de ponctuations tuberculeuses brunes et saillantes; ces tubercules, vus à la loupe, paroissent composés de plusieurs mammelons; on croiroit voir une sphérie sortant de l'écorce d'un arbre. Cette espèce croît dans la Méditerranée.

§. III. Espèces membraneuses sans pédoncule ni nervure.

17: Ulve naine.

Ulva minima.

Ulva minima. Vauch. Conf.: p. 243. t. 17. f. 1.

Cette espèce croît au printemps, attachée aux pierres dans les ruisseaux d'eau courante; elle y forme des expansions arrondies, flottantes, d'un verd foncé; sa substance est membraneuse. Vaucher y a observé des globules disposés quatre à quatre.

18. Ulve ombiliquée. Ulva umbilicalis.

Ulva umbilicalis. Linn. Syst. ed. 13. p. 817. Spec. 1633. Dill. Musc. t. 8. f. 3. Lightf. Scot. 2. p. 967.

Cette espèce est une feuille membraneuse, d'un verd trèsfoncé et tirant sur le brun, étalée, un peu coriace; elle est
attachée aux rochers par le centre, sinueuse et légèrement ondulée sur les bords; quelquesois elle est trouée ou déchirée irrégulièrement. Elle se distingue de l'ulve laitue par sa consistance,
le peu de prosondeur de ses lobes, et parce qu'elle devient
brune à sa mort au lieu de pâlir. J'ai vu un échantillon de cette
plante qui offroit des taches brunes très-petites, disposées en
cercle ou en anneau; ce sont probablement les organes de
la fructification. Elle croît dans l'Océan; on la mange sur lea
côtes d'Angleterre en salade, avec du poivre, du vinaigre et du
beurre. On la sale asin de la conserver pour l'hiver.

19. Ulve pourpre. Ulva purpurea.

Ulva purpurea. Roth. Cat. Bot. 1. p. 209, t. 6. f. 1. — Ulva purpureo-violacea. Roth. Fl. germ. I. v. 1. p. 524. n. 6.

On trouve souvent sur les bords de l'Océan et de la Méditerranée, des ulves foliacées, planes ou ordinairement ondulées, simples ou divisées, attachées non par le centre, mais par le bord, le plus souvent terminées en pointe, et toujours reconnoissables par une couleur brune vineuse ou violette. Peut-être sous le même nom spécifique renfermé-je ici plusieurs espèces distinctes: peut-être aussi cette couleur est une simple variété due à l'âge ou aux circonstances. Ce qui me semble autoriser cette dernière conjecture, c'est 1°. qu'il est rare de trouves des ulves brunes naissantes; 2°. j'en possède divers échantillons, dont les uns ressemblent, pour la forme, à l'ulve laitue, et les autres à l'ulve ruban. Ces ulves méritent d'attirer l'attention des naturalistes qui vivent sur les bords de la mer. J'ai observé que malgré sa couleur, cette ulve donne quelquesois du gaz oxigène, lorsqu'on l'expose sous l'cau au soleil.

20. Ulve laitue.

Ulva lactuca.

Ulva lactuca, Linn. spec. 1632. Lighf. Scot. p. 970. Dill. Muse, t. 8. f. 1. malé. Roth. Cat. I. p. 206. II. p. 244.

B. Ulva latissima. Linn. spec. 1632.

Elle consiste en une seuille mince, verte, pellucide, qui

n'affecte ni forme ni proportion constante; quelquefois elle pousse une seule feuille élargie à sa base et pointue au sommet; le plus souvent elle pousse de la même base deux ou plusieurs lanières élargies ou réunies à la base, lobées et pointues au sommet; ces feuilles sont toujours ondulées et crépues, ensorte qu'on a comparé cette algue à la laitue frisée. Cette plante devient d'un verd pâle lorsqu'elle souffre; sa grandeur ordinaire est de 2 décim. de longueur; elle prend quelquefois des dimensions considérables, et alors elle a été regardée comme une espèce distincte, à laquelle on a donné le nom d'ulve élargie. Elle vit dans la mer, attachée aux rochers et aux coquilles. Cette espèce se mange comme salade sur les côtes d'Ecosse.

21. Ulve lancéolée. Ulva lanceolata.

Ulva lanceolata. Linn. Spec. 1632. Dill. Musc. t. g. f. 5.

Sa consistance est mince, papiracée, pellucide; sa couleurest d'un verd assez décidé dans sa jeunesse, et jaunâtre à sa mort: elle est lancéolée, pointue aux deux extrémités, entière en quelquefois un peu divisée, attachée aux rochers par une callosité simple. On y observe quelquefois des taches brunes oblongues, éparses, très-petites, qui paroissent les organes de la fructification. Elle croît dans l'Océan.

22. Ulve ruban.

Ulva linza.

Ulva linza. Linn. spec. 1633. Lightf. Scot. 2. p. 973. Dilk. Musc. t. 9. f. 6.

Sa consistance est coriace; elle forme des rubans oblonga verds, plus ou moins alongés et larges, à bords parallèles, ondulés ou crépus; ces rubans tendent souvent à se plier longitudinalement sur eux mêmes; its deviennent pâles en se desséchant. Elle croît dans l'Océan.

23. Ulve tortillée. Ulva contorta.

Fucus contortus. Gmel. Fuc. p. 181. t. 22. f. 1.

Sa consistance est molle, sa couleur d'un brun clair un peur rougeâtre; sa tige est comprimée, foliacée, linéaire; elle se divise en rameaux menus, le plus souvent bifurqués, toujours pointus au sommet; la tige et les rameaux sont entiers sur les bords, mais ondulés et marqués sur toute la surface, d'enfoncemens formés par la crispation de la feuille; ces enfoncemens sont pleins d'une gelée qui peut-être renferme les graines. J'ai

trouvé cette plante dans l'Océan, tout auprès du recher du Calvados. Elle a 8-10 centim. de longueur. Appartient-elle aux ulves ou aux varecs?

24. Ulve dentelée. Ulva serrata.

Ulva atomaria. Woodw. Trans. Linn. 3. p. 53.

Cette espèce est d'un fauve verdâtre et d'une consistance foliacée; sa feuille est plane dès sa naissance, mines, dentée irrégulièrement en scie sur les bords, sur-tout vers le sommet, bifurquée, rameuse ou même déchiquetée sans ordre, terminée par des lobes pointus et comme déchirés; les fructifications sont des points protubérans, épars sur toute la surface de la feuille et jusque sur les bords, quelquefois disposés par bandes transversales. Chacun de ces points vus au microscope, ne m'a offert qu'un tubercule simple ovoïde, épais et opaque; peutêtre son opacité m'a-t-elle empêché de distinguer les corpuscules dont il est probablement composé. J'ai trouvé cette plante adhérente au sable, sur la côte du Calvados, dans la partie de la plage que la mer n'abandonne qu'une ou deux heures par marée.

25. Ulve bifurquée. Ulva dichotoma.

Ulva dichotoma. Huds. Angl. 476. Lightf. Scot. 2. p. 975. t. 34.

Sa couleur est d'un fauve verdâtre; elle est mince et foliacée; ses feuilles sont planes des leur naissance, parfaitement entières sur leurs bords, et vont toujours en se divisant en deux lobes obtus à leur sommet. La longueur de cette feuille est de 7-8 centim., la largeur de ses lobes varie depuis 4-10 millim. Les fructifications sont éparses sur le milieu de la feuille, et de chaque côté se trouve un espace de 1-2 millim. qui en est constamment dépourvu; elles ne paroissent d'abord à l'œil nu que comme de petites plaques ovales; peu-à-peu on voit ces plaques ac changer en tubercules noirâtres et ovoïdes; ces tubercules vus au microscope, paroissent composés de 15-20 corpuscules arrondis, qui probablement contiennent les graines. J'ai trouvé cette espèce adhérente au sable, sur la côte du Calvados, dans la partie de la plage que la mer n'abandonne que deux heures à chaque marée.

26. Ulve annulaire.

Ulva ocellata.

Fucus ocellatus. Lamour. Bull. Philom. n. 65. p. 131. t. g. f. 2 et 3.

Cette espèce est d'un rose vif, relevé par le pourpre foncé des tubercules; sa fenille est papiracée, pellucide, dépourvue de nervures, entière sur les bords; elle se bifurque plusieurs fois, et se termine toujours par des lobes arrondis et obtus. Sa grandeur varie de 3-9 centim. Les fructifications sont éparses dans le milieu de la feuille, et composées de tubercules disposés en anneau arrondi assez régulier; chacun de ses tubercules vu au microscope, paroit un mammelon divisé en 2-3 parties. Cette espèce se trouve dans la Méditerranée et l'Océan, près des frontières de l'Espagne et de la France.

27. Ulve palmée.

Ulva palmata.

Ulva palmata. With. Brit. 4. p. 123. — Fucus palmatus. Linn. spec. 1630. Lightf. Scot. 933. t. 27. Gmel. Fuc. 26. — Moris. Oxon. s. 15. t. 8. f. 1.

Sa couleur est rouge, sa consistance mince, papiracée et pellucide; ses feuilles sont réunies 5-6 ensemble; elles adhèrent; aux rochers par une callosité peu considérable; elles sont planes, rétrécies à la base en un court pédicule, promptement élargies, divisées à leur sommet en quatre, cinq ou six segmens divergens, profonds, oblongs, obtus, entiers, quelquefois déchiquetés au sommet, mais toujours entiers sur les bords, ce qui distingue cette planta de l'ulve ciliée. Elle vit dans l'Océan, et est fréquemment jetée sur le rivage par les flots. Les habitans pauvres du nord de l'Ecosse et de l'Irlande, s'en nourissent.

28. Ulve comestible.

Ulva edulis.

Fucus edulis. With. Brith. 4. p. 101.

Sa couleur est rouge, sa consistance épaisse et comme cartilagineuse; ses feuilles sont planes, amincies à leur base en un court pédicule comprimé, évasées et découpées profondément en quatre, cinq ou six segmens alongés, oblongs, obtus, entiers sur leurs bords ou légèrement sinués; la surface est unie; on y apperçoit des taches circulaires un peu proéminentes, qui sont formées par les globules de la fructification; après la chûte de ces globules, la feuille reste trouée de place en place.

. Elle croit dans l'Océan ; elle differe, par sa consistance épaisse,

de l'ulve palmée. On mange cette plante sur les côtes de l'Ecosse et de l'Irlande.

29. Ulve ciliée.

Ulva ciliata.

Fucus ciliatus, Linn. Mant. p. 136. Trans. Linn. 3, p. 160. Stackh. Ner. Brit. 90. t. 15.

a. Fucus ciliatus, Gmel. Fuc. p. 176. t. 21. f. 1. Esper. Fuc. t. 4. — Fucus laciniatus, var. 3. With. Brit. 4. p. 103.

B. Fucus holosetacens, Gmel. Fuc. p. 177. t. 21. f. 2. With. Brit. 4. p. 104.

y. Fucus ligulatus. Gmel. Fuc. p. 178. t. 21. f. 3. - Fucus lanceolatus. With. Brit. 4. p. 104.

Sa couleur est rouge, sa consistance foliacée ou membraneuse; ses feuilles naissent en grouppes plus ou moins nombreux; de leurs bases partent quelques racines fibreuses et cylindriques; les feuilles sont oblongues, planes, le plus souvent pointues, quelquesois bifurquées ou même déchirées à leur sommet; elles émettent des deux côtés des dentelures semblables à des cils plus ou moins longs et plus ou moins nombreux; dans la var. a. la surface de la feuille est nue; dans la var. B. elle est hérissée de petites pointes saillantes et coniques; dans la var. y. les cils s'alongent et se changent en petites folioles latérales et elles-mêmes ciliées. J'ai observé dans plusieurs individus de cette espèce, des taches arrondies, éparses qui paroissent grenues, et sont probablement les organes de la fructification. Cette espèce croît dans l'Océan; elle est souvent jetée sur les bords par les flots; elle sert à la nourriture de l'homme dans quelques parties de l'Ecosse et de l'Irlande.

30. Ulve crépue.

Ulva crispa.

- Pucus crispus. Linn. Systm. Nat. p. 970. Trans. Linn. 3,
 p. 169. Stackh. Ner. Brit. p. 63. t. 12. Fucus ceranoides.
 Gmel. Fuc. p. 115 t. 7. f. 1. 2. 3. Lightf. Scot. 2. p. 913.
 Lam. Fl. fr. 1. p. 95. Fucus polymorphus. Lamour. Monogr.
 Bull. Philom. n. 73. ic.
- a. Apicibus obtusis, ramis undulatis. Gmel. t. 7. f. 1. Fucus stellatus. Stackh. Ner. Brit. t. 12. Esper. Fuc. t. 52. f. 3.
- \$. Fronde ramisque latitudine æqualibus. Gmel. t. 7. f. 3.
- y. Ramis deltoideis. Esper. Fuc. t. 52. f. 1.
- Ramis mammillosis. Fucus mammillosus. Trans. Linn. 3.
 p.114. Fucus canaliculatus, var. β. Huds. Angl. 583. Moris. Oxon. s. 15. t. 8. f. 13.

La consistance de ce varec est membraneuse, un peu coriace;

sa couleur est brune, vineuse, rouge, verdâtre ou blanchâtre; il adhère aux rochers par une dilatation calleuse arrondie, de laquelle s'élèvent 10-50 tiges hautes de 6-18 centim.; ces tiges sont presque cylindriques à leur base, évasées vers leur milieu ou leur sommet, en une feuille plane ou courbée en gouttière, ou ondulée à son extrémité, sans nervure, plusieurs fois bifurquée; les sinus des bifurcations sont plus ou moins obtus; les divisions sont pointues ou obtuses, à bords parallèles, ou élargies, quelquefois peu nombreuses et régulières; quelquefois tellement multipliées, que la plante paroît frisée et déchirée; les fructifications commencent par être des taches rondes ou ovales d'un brun foncé, éparses dans la feuille près de son sommet; elles se renslent ensuite, et forment des tubercules saillans composés d'une foule de capsules ovoides, dans lesquelles, à l'aide du microscope, on découvre les graines; après la sortie des graines les tubercules se détruisent, et il se forme souvent un trou dans la feuille; quelquefois au contraire les tubercules s'alongent et forment des mammelons simples ou divisés, calleux et proéminens sur la surface de la feuille.

Cette plante est commune sur les bords de l'Océan et de la Méditerranée. Lamouroux en distingue vingt-sept variétés relativement aux couleurs, aux ramifications, etc. Il les classe sous quatre divisions que j'ai indiquées en tête de cet article.

S. IV. Espèces membraneuses traversées par une nervure longitudinale.

31. Ulve en langue. Ulva lingulata.

Fucus lingulatus. Soland. in Trans. Linn. 3. p. 113.

Cette espèce, qui me paroît avoir été confondue avec le fueus alatus et le fucus hypoglossum, en diffère par des caractères importans; sa feuille est papiracée, pellucide, rose, traversée par une nervure longitudinale; mais cette nervure n'émet dans aucune partie de sa longueur, des nervures latérales qui traversent le parenchyme; ce parenchyme est entier, soit à son sommet, soit en ses bords, et continu dans toute la longueur de la plante; les rameaux naissent sur la nervure, et sont distincts du parenchyme; l'extrémité de la tige et des rameaux s'élargit en folioles ovales arrondies, au milieu desquelles on distingue un amas ovale de petits tubercules purpurins, qui sont les organes de la fructification. Cette fructification est bien

représentée T. XIII., f. ii de la Neren Instance. mus Lapartient pas au varec aile. Cette espece à ete trouvez au est côtes du Calvados, par mademanielle Signaré.

52. Use polypode. Use polypodemics.

Pacas polypolonics. Ded. Ad. 2. 7. fees. — Feese management. Stockh. Nov. Brs. p. 13. 1 fe

Cette espèce n'a que 1-2 décim, de longueur : elle adheu m sol par un disque orluculaire. L'on surtent une su pinsienn tiges grèles noiritres et nues vers leur hare. hientut innihen d'une membrane verditre, pellucide, unitere en son hard, obtuse à son sommet; cette femile se hiéurque plusieurs fins; on y remarque de petits points noirs qui, vas a n'house, sont des auss de graines separees les mes des autres. Cette plante diffère de l'ulve hifurquée, à couse de la citte miliante qui occupe le milieu de la femile. Else couit dans l'Occime et dans la Méditerrance.

S. V. Espèces membraneuses portées sur un pédoncule.

53. Ulve fougere. Ubra phyllitis.

Paces physicis. Vid. Bot. Art. 4, p. 101. Stocks. Nes. Icit. p. 33. t. 9. — Paces socoharma , 201. Genel. Fig. 1 M. 1 M. 4 x

Cette ulve n'est pent-être qu'une variété de l'inve source; elle en diffère cependant parce qu'elle est beaucoup pass petre , pass mince et d'un verd clair; ses crampons n'out pas pass de 2-7 millim, de longueur; sa tige est greie et longue de 1 millim, sa feuille est pointue, que quefois divinée a son sources en segmens alongés; elle n'a pas plus de 2 décim, de songueur. Cette plante croit dans l'Océan.

54. Ulve sucrée. Ulva saccharina.

Paces saccharums. Linn. spec. 1551. Gmel. Fur. 1. 27 et al., Stackh. Ner. Brit. p. 31, 1. 9. Ft. dat. 1. 4. 5. Espec. Fue. 1. 57.

Cette grande espèce d'aire adhere az sond de la mer par des crampous rameux, qui forment une espece de grife hémisphérique, d'où s'élèvent une ou plusieurs tiges cyandriques, épaisses comme le doigt, longues de 5-21 centime; cette tige s'évase subitement en une feuille souvent oudulee, que que par plane, entière ou sinnée sur les bords, large comme la main et longue de 1-2 mètres; cette feuille est d'un verd soncé; sa surface est lisse comme si elle étoit vernic. On regarde comme les graines de cette plante, de petits globules qu'on trouve soit sous la peau, selon Stackhouse, soit dans les sinus des ondulations, selon Gmelin. Cette immense plante porte vulgairement le nom de Baudrier de Neptune; elle croît au fond de l'Océan et est jetée toute entière sur le rivage; elle sert à fumer les terres. On dit qu'on peut la manger en la faisant cuire avec du lait; lorsqu'après l'avoir sortie de la mer on la lave à l'eau douce, et qu'on la fait dessécher, elle se couvre d'une efflorescence blanche qui est douce comme du sucre; ce phénomène singulier, qui lui a mérité le nom d'ulve sucrée, se retrouve dans quelques autres espèces, mais avec moins d'émergie que dans celle-ci. Cette ulve desséchée est très-sensible aux variations de l'humidité de l'air, et a été proposée pour servir d'higromètre.

35. Ulve digitée.

Ulva digitata.

Fucus digitatus. Linn. Mant. 134. (Ed. Fl. dan. t. 392. Stackh. Ner. Brit. p. 5. t. 3.

Cette grande espèce d'ulve atteint 8-10 décimètres de longueur; sa couleur est d'un verd brun, sa consistance très-coriace; elle tient aux rochers ou aux cailloux par des crampons rameux qui forment une espèce de rosette arrondie; sa tige est cylindrique, épaisse comme le pouce, longue de 3-4 décim.; elle s'évase subitement en une feuille plane qui se découpe presque jusqu'à la base en sept à huit lanières parallèles et pointues. La fructification est inconnue. L'ulve digitée est habituellement jetée par les flots sur la côte de l'Océan: on l'emploie à fumer les terres. Elle donne du sucre comme la précédente.

36. Ulve bulbeuse.

Ulva bulbosa.

Fucus polyschides. Lightf. Scot. 936. Stackh. Ner. Brit. p. 6. t. 4. — Fucus palmatus. Gmel. Fuc. t. 30. — Fucus bulbosus. Huds. Angl. 579. Réaum. Mém. Acad. Paris. 1712. p. 21. t. 1. Trans. Linn. 3. p. 153.

Cette plante adhère au fond de la mer, au moyen d'une espèce de bulbe déprimé dans le centre, concave, tuberculeux, d'où partent des crampons cartilagineux et tortueux; sa tige est très-grande, comprimée, un peu épaisse vers le milieu, et découpée sur les bords en lanières arrondies; elle s'évase tout-à-coup, au sommet, en une feuille très-large, découpée en segmens

segmens alongés, épais et sans nervures. Cette plante a été trouvée sur les côtes de l'Océan, par Réaumur: elle atteint quelquesois jusqu'à cinq mètres de longueur. Quelques naturalistes, et en particulier le C. Roucel, croient que cette plante n'est qu'une monstruosité de l'ulve digitée.

§. VI. Espèces membraneuses marquées de zones transversales.

57. Ulve queue de paon. Ulva pavonia.

Ulva pavonia. Linn. Syst. 972. Desf. Atl. 2. p. 428. — Fucus pavonius. Gmel. Fuc. 169. — Ellis. Corall. 103. t. 33. f. c. — Moris. Ozon. s. 15 t. 8. f. 7. — Zonaria pavonia. Drap. ined. herb. Juss.

Cette plante offre l'aspect d'un éventail; sa feuille s'élargit dès sa base et est arrondie à son sommet; toute sa surface est marquée par des raies transversales parallèles au bord supérieur, et qui représentent des segmens de cercles concentriques; sa substance est mince, cartilagineuse; elle est longue de 5-8 centimètres et large d'autant; sa couleur est d'un verd jaunâtre, souvent couverte d'une poussière blanche. On ignore absolument l'organisation interne et le mode de reproduction de cette plante: elle est le plus souvent simple, quelquefois divisée dès sa base en plusieurs lobes disposés en éventail; elle croît sur les rochers, dans la Méditerranée.

38. Ulve écaille. Ulva squammaria.

Ulva squammaria. Gmel. Syst. p. 1390.—Zonaria squammata. Drap. ined. herb. Juss. — Fucus squammarius. Gmel. Fuc. 171. t. 20. f. 1. Desf. Atl. 2. p. 427.

Cette espèce a l'aspect de la peltigere canine; son diamètre est de 5-8 centimètres; ses feuilles partent plusieurs ensemble d'une souche commune, et s'étendent horizontalement; elles sont coriaces, brunes, arrondies, découpées en lobes inégaux, obtus, orbiculaires ou en forme de rein; ces feuilles sont striées par de petites tignes divergentes. Cette plante croît dans la Méditerranée, sur les pierres.

IV. VAREC. FUCUS.

Fuci sp. Linn .- Fuci et ceramii spec. Roth.

CAR. Les varecs sont des algues membraneuses ou filamenteuses, dont les graines on les capsules sont réunies dans des Tome II. gousses ou des tubercules, aboutissent à des pores extérieurs et sortent naturellement de la plante.

Ons. Les espèces de ce genre habitent le fond de la mer; elles se font remarquer par une consistance coriace; presque toutes celles qui sont membraneuses sont traversées par une nervure longitudinale. La fructification de plusieurs espèces n'est point connue. Les varecs filamenteux différent des ceramiums, parce qu'ils ne sont pas cloisonnés.

- §. Ier. Tubercules fructifères réunis dans un renflement de la feuille, ou du moins cachés sous l'épiderme.
 - 39. Varec vésiculeux. Fucus vesiculosus.

Fucus vesiculosus. Linn. spec. 1626. Stackh. Ner. Brit. p. 3. t. 2. 6. Esper. Fuc. t. 12. — Fucus querous marina. Gmel. Fuc. 60. — Moris. s. 15. t. 8. f. 10.

B. Fucus divaricatus. Linn. spec. 1627. - Moris. s. 15. t. 8. f. 5.

Sa couleur est d'un verd brun, sa consistance coriace, sa hauteur de 3-4 décim.; il tient aux rochers par une base arrondie, de laquelle s'élève une tige cylindrique qui bientôt s'élargit en une feuille plane, munie d'une côte longitudinale, entière sur les bords, plusieurs fois bifurquée; cette feuille est parsemée de vésicules arrondies, placées tantôt à l'aisselle des bifurcations, tantôt deux à deux le long de la feuille; ces vésicules sont pleines d'air; on y remarque quelques fils qui les traversent; la surface entière de la feuille est parsemée de petites concavités bordées d'un rang de filamens blancs et articulés, qu'on a regardés comme les organes mâles de la plante, mais qui paroissent n'être que des organes excrétoires ou absorbans; l'extrémité de la feuille se rensle, et dans ces gousses qui sont tantôt simples, tantôt à deux ou trois divisions, on trouve une foule de tubercules qui viennent aboutir à la surface; chacun de ces tubercules vu au microscope, contient plusieurs globules ovoides qui renferment eux-mêmes les graines noyées dans un mucus visqueux. Cette espèce est commune sur les bords de l'Océan et de la Méditerranée; elle croît sur les rochers : on la coupe deux fois l'an pour en faire de la soude et pour fumer les terres.

40. Varec spiral.

Fucus spiralis.

Fucus spiralis. Linn. spec. 1627. Esper. Fuc. t. 14. Stackh. Ner. Brit. p. 10. t. 5.

Cette espèce, que quelques auteurs n'ont regardée que comme une variété du varec vésiculeux, en diffère parce qu'elle est dépourvue de vésicules aériennes, que le bas de sa tige est souvent dénudé de membrane latérale, et que la plante a une disposition générale à se rouler en spirale; elle diffère du varec denté, parce que le bord de la feuille n'est point denté en scie; du varec cornu, parce que ses fructifications sont obtuses et ovales. Le varec spiral croît aux bords de l'Océan et de la Méditerranée; il est attaché aux rochers par une base arrondie.

41. Varec cornu.

Fucus ceranoides.

Fucus ceranoides. Linn. spec. 1626. Stackh. Ner. Brit. p. 71. t. 13.

Cette espèce a été souvent confondue avec le varec vésiculeux, le varec spiral et le varec crispé; elle disser du premier parce qu'elle est dépourvue de vésicules aériemes; du second, parce que ses fructifications sont pointues; du troisième, parce que sa feuille se rense au sommet en vésicules fructifères. Sa couleur est d'un brun olivâtre, sa consistance membraneuse; sa feuille est traversée par une nervure longitudinale ordinairement dénudée à sa base; les bords de la feuille sont entiers et pellucides. Cette feuille se bifurque au sommet, et porte des gousses séminifères oblongues, pointues, longues de 1 centim. au plus, et larges de 3-4 millim. Les détails de la fructification sont les mêmes que dans le varec vésiculeux, mais le nombre des tubercules est beaucoup moindre dans chaque gousse. Cette plante se trouve dans l'Océan, souvent mélangée avec le varec vésiculeux.

42. Varec à long fruit. Fucus longifructus.

Cette espèce a, je crois, été confondue avec le varec spiral, mais elle en diffère trop pour qu'on puisse la regarder comme une simple variété; sa feuille est étroite, coriace, presque opaque, traversée par une nervure peu saillante, dépourvue de vésicules aériennes, bifurquée plusieurs fois; elle se termine par des gousses fructiferes, analogues à celles du varec vésiculeux, obtuses, quatre fois plus longues que larges, à bords

parallèles, longues de 2 centimètres, larges de 5 millimètres. Elle a été trouvée dans l'Océan, près de Brest.

43. Varec dentelé. Fucus serratus.

Fucus serratus. Linn. spec. 1626. Réaum. Mém. Acad. Paris, 1772. t. 3. f. 1. 2. 3. 4. 5. 7. 9. Stackh. Ner. Brit. p. 1. t. 1.

Cette espèce, la plus commune de toutes, atteint 3-4 décimètres de longueur et se distingue facilement, parce que ses feuilles sont dentées en scie; sa couleur est d'un verd brun; elle tient aux rochers par une base arrondie, d'où s'élève une tige cylindrique, qui peu après se divise en scuilles applaties. marquées, sur-tout vers leur base, par une côte longitudinale, dentées en scie, plusieurs fois bifurquées, mais toujours ramisiées de manière que les diverses parties de la plante sont sur le même plan; la surface de la feuille est parsemée de petits enfoncemens entourés d'une rangée de filamens blancs et articulés, qu'on a regardés comme les organes mâles; l'extrémité de la feuille offre un amas de tubercules placés à l'intérieur. et qui aboutissent à de petits orifices externes; ces tubercules vus au microscope, contiennent des globules ovoides qui euxmêmes renferment les graines. Le varec denté croît dans l'Océan, sur les rochers découverts par la marée : on le coupe deux fois par année, pour en faire de la soude ou pour fumer les terres.

44. Varec tortillé. Fucus volubilis.

Fucus volubilis. Linn, Syst. 789. Gmel. Fuc. p. 180. Bocc. Sia. p. 70. t. 38. f. 2. Barr. Icon. 1303.

Sa couleur est d'un brun verdâtre, sa tige se divise en plusieurs rameaux alongés peu branchus et disposés sans ordre; cette tige est véritablement membraneuse et sans nervure, mais la feuille qui la compose se roule sur elle-même en spirale, de manière à donner à la plante fraîche un aspect cylindrique; les bords de la feuille sont dentelés et souvent prolongés en une griffe déliée et ramifiée. Je n'ai point vu la fructification de cette plante; il paroît, d'après la place que Linné a assignée-à cette espèce, qu'elle a quelques rapports avec celle du varec vésiculeux. Elle croit dans la Méditerranée; elle m'a été communiquée par le citoyen Clarion. Cette espèce est différente de la plante décrite sous ce nom par Hudson. Celle-ci n'est qu'une

variété du varec vésiculeux; et sa feuille est traversée par une nervure longitudinale, tandis que ma plante en est déponreue.

45. Varec en gouttière. Fucus canaliculatus.

Fucus cunaliculatus. Linn. Syst. Nat. 812. Fl. dan. t. 244. Stackh. Ner. Brit. app. t. E. n. 4. Trans. Linn. 3. p. 172. Gmel. Fuc. t. 1. A. f. 2.

 Fucus excisus. Linn. Syst. Nat. XII. 3. p. 715. — Moris. 3. t. 8. f. 11.

Cette espèce ressemble, par sa fructification, au varec vésiculeux, mais elle s'en éloigne beaucoup par le port; elle ne
s'élève pas à plus de 7-8 centim.; elle adhère au sol par un
disque arrondi, d'où sortent plusieurs feuilles étroites, entières
sur leurs bords, plusieurs fois bifurquées, courbées sur ellesmêmes, de manière à former un canal; l'extrémité des rameaux
se gonfie et se remplit de tubercules qui aboutissent à un orifice
extérieur; ses fructifications sont oblongues, souvent divisées en
deux parties vers leur extrémité; les tubercules y sont disposés
sur deux rangs. Stackhouse dit avoir semé ces graines dans de
l'eau de mer renouvellée toutes les douze henres, et les avoir vu
lever au bout de huit jours; les jeunes plantes ressembloient, au
moment de leur naissance, aux coupes d'où sort le varec couroie.
Gette espèce croît dans l'Océan, près de ses bords.

46. Varec à silique. Fucus siliquosus.

Fucus siliquosus. Linn. spec. 1629. Gmel. Fuc. p. 81. t. 2. B. CEd. Fl. dan. t. 106. Stackh. Ner. Brit. p. 8. t. 5.

B. Fucus siliculosus, Gmel. Syst. p. 1381.

Cette espèce adhère aux rochers par une base arrondie, de laquelle s'élève une ou plusieurs tiges alongées, comprimées, coriaces, divisées en plusieurs rameaux qui sont tous disposés sur le même plan; l'extrémité de la plupart de ces rameaux se rensie en une gousse alongée, comprimée, marquée de cloisons transversales; entre ces cloisons se trouve un mucus gélatineux, dans lequel Lightfoot dit avoir observé des capsules séminales. Cette plante est d'une couleur noirâtre, et s'alonge jusqu'à 4-5 décim. La var. \(\beta \). est de moitié plus petite dans toutes ses parties; elle croît au fond de l'Océan, et est fréquemment jetée sur le rivage.

47. Varec à nœuds. Fucus nodosus.

Fucus nodosus. Linn. spec. 1628. Gmel. Fuc. t. 1. B. 1. Stackh.; Ner. Brit. p. 35. t. 10. Fl. dan. t. 146. Réaum. Mem. Acad., Paris, 1712, t. 2, f. 3.

Cette espèce adhère aux rochers par un disque arrondi, duquel s'élèvent plusieurs tiges longues de 2-4 décim., de couleur brune, de consistance coriace; ces tiges sont presque cylindriques à leur base, puis elles s'aplatissent et s'élargissent; elles émettent de côté et d'autres des rameaux comprimés, simples ou bifurqués, qui, d'espace en espace, se rensient en une vésicule ovoide pleine d'air: de ces rameaux sortent des pédoncules linéaires, qui se terminent par une gousse arrondie comprimée, tuberculeuse, laquelle renserme les graines enveloppées dans un mucus visqueux. Ce varec croît dans l'Océan; il est commun sur nos côtes.

48. Varec en gazon. Fucus coespitosus.

Fuous coespitosus. Stackh. Ner. Brit. p. 59. t. 12. - Ulva filiformis. Fl. dan. t. 949.

Sa couleur est brune, sa tige eylindrique, un peu dure, compacte, fine comme un cheveu et longue de 5-4 centim. au plus; cette tige se divise en rameaux très-étalés, toujours pointus; les deux derniers sont souvent opposés, et alors la branche paroît terminée par une espèce de croix; l'extrémité des rameaux se rensie en une petite gousse alongée, obtuse, en forme de massue; cette gousse est pleine de grains qu'on distingue par transparence, et qui paroissent être les semences. Ce varec croît en grouppes serrés, sur le sable ou le fin terreau que la mer dépose, et sur les rochers eux-mêmes; je l'ai trouvé sur les murs du port du Hàvre et sur la côte du Calvados.

49. Varec lombric. Fucus lumbricalis.

Fucus lumbricatis. Gmel. Fuc. p. 108. t. 6. f. 2. Trans. Linn. 3, p. 204. — Fucus fastigiatus. Gmel. Fuc. p. 106. t. 6. f. t. Stackh. Ner. Brit. p. 15. t. 6. — Fucus furcellatus. Huds. p. 589.

Cette espèce ressemble tellement au varec en faîte, qu'on l'en distingue à peine au premier coup-d'œil; elle en diffère cependant, parce que ces rameaux sont dichotomes avec asses de régularité, se terminent en pointe et forment à leur aisselle

un angle aigu; ces rameaux se rensient vers leur sommet, et ce rensiement renserme les graines. Cette plante adhère aux rochers par une racine sibreuse; elle croît dans l'Océan.

50. Varec bifurqué. Fucus bifurçatus.

Fucus bifurcatus. With. Brit. 4. p. 109, t. 17. f. 1. — Fucus tuberculatus, Stackh. Ner. Brit. app. t. A. n. 1. — Fucus elongatus. Gmel. Fuc. p. 103.

Sa couleur est verdâtre quand la plante est fraîche, et devient brune en séchant; sa consistance est coriace, sa tige est cylindrique, se divise vers son sommet seulement en plusieurs bifurcations successives; l'angle que les rameaux laissent entre eux est arrondi; les dernières ramifications sont courtes et obtuses lorsqu'elles sont stériles; ordinairement elles s'alongent, se rensient en une vésicule cylindrique, pleine de tubercules qui abontissent à des pores placés à l'extérieur, et qui sont entourés d'une mucosité limpide; ce liquide s'évapore par la dessication, et les vésicules fructifères paroissent alors chagrinées et raboteuses. Cette espèce, qui s'alonge jusqu'à 2 et 3 décim., se trouve dans l'Océan, aux environs de Brest.

51. Varec couroie. Fucus loreus.

Fucus loreus. Linn. Syst. Nat. 813. Stackh. Ner. Brit. p. 37. t. 10. Fl. dan. t. 710. Réaum. Mem. Acad. Paris., 1712, p. 24. f. 2. et 1772, p. 2. pl. 2. fig. 14. Y.

La base de cette plante est en-dessous un disque arrondi; ee disque s'évase supérieurementéen une coupe orbiculaire, concave, large de 18-20 millim., entière sur ses bords; du fond de cette coupe partent une ou quelquefois deux tiges-cylindriques, visquenses, coriaces, brunes, tuberculeuses vers le sommet, plusieurs fois bifurquées, épaisses de 6-7 millim. et longues de 1-2 mètres. Les semences sont, selon plusieurs auteurs, des grains à-peu-près en forme de poire, entourés d'un mucus visqueux, qu'on remarque épars le long de la tige sous l'épiderme.

Cette plante croît dans l'Océan; elle est fréquemment jetéc sur la cète.

52. Varec fibreux. Fucus fibrosus.

Fucus fibrosus. Stackh. Ner. Brit. p. 80. t. 14. — Fucus setaceus. Huds. Fl. angl. 575. — Fucus abrotanoides. Gmel. Fuc. p. 89. Espec. Fuc. 65. t. 29. A. — Moris. Hist. 646. s. 15. t. 8. f. 17.

Cette espèce adhère au sol par une base arrondie, molle et

spongieuse; sa tise est ligneuse, cylindrique, divisée en rameaux épars, nombreux, grèles, comprimés, munis de petites ramifications qui les font paroître dentelés; ces rameaux s'évasent çà et là, sur-tout près de leur base, en vessies ovoïdes pleines d'air, qui par leur succession, ressemblent un peu aux grains d'un chapelet. La fructification est au sommet des rameaux; elle consiste en des vésicules muqueuses qui contiennent des graines, et qui n'ont pas d'orifice visible à l'extérieur. La couleur de la plante est obscure; sa consistance coriace. Ce varec croît dans l'Océan, et n'est jeté sur la côte que dans de fortes tempêtes.

53. Varec bruyère. Fucus ericoides.

Fucus ericoides. Trans. Linn. 3. p. 130. — Fucus tamariscifolius. Stackh. Ner. Brit. p. 44 et xxxv. t. 11. — Fucus abies marina. Gmel. Fuc. p. 83. t. 2. A. — Fucus selaginoides. Esp. Fuc. t. 31.

Sa couleur est verdatre pendant sa vie, et devient brune par la dessication; sa tige est épaisse, noueuse et irrégulièrement evlindrique, spongieuse, souvent couverte de conferves et de sertulaires; elle se divise vers son sommet en rameaux grèles, aplattis ou anguleux, striés ou sillonnés en long, garnis sur leurs bords ou leurs angles, de feuilles élargies par le bas, pointues, courtes, dirigées vers le sommet; les feuilles inférieures des rameaux se détruisent promptement; vers le haut les branches se renslent en vésicules oblongues ou cylindriques, souvent placées les unes après les autres, comme les grains d'un chapelet; ces vésicules vues au microscopes, offrent des ponctuations en soncoupe, bordées de cils; ces ponctuations aboutissent à un tubercule qui contient les graines. Cette plante varie beaucoup pour son port; quelquefois ses rameaux sont simples, quelquefois rameux; ils sont aplattis comme des feuilles-on anguleux comme des tiges; elle croît dans l'Océan et la Méditerranéc.

54. Varec sedum. Fucus sedoides.

Fucus sedoides. Desf. Atl. 2. p. 423. t. 260.

Sa couleur est brune, sa substance coriace, sa tige qui s'élève de 1-3 décimètres, est cylindrique, quelquefois simple, quelquefois divisée en deux ou trois branches, qui portent une foule de petits rameaux cylindriques, alongés, garnis dans toute leur longueur de folioles géminées, on plutêt réunies deux à deux par leur base; chacune de ces folioles est cylindrique, pointne, un peu courbée au sommet, appliquée contre le ramem, et en distingue à sa base une petite cavité glanduleuse qui pareit aboutir à l'organe de la fructification. Cette espèce a été trouvée sur les côtes de la Méditerranée, par le citoyen Branguiard.

55. Varec barbu. Fucus barbatus.

Fucus barbatus, Trans. Linn. 3. p. 128. Stackh. Ner. Brit. p. 83. t. 14. — Fucus granulatus. Flor. don. t. 571. — Fucus faniculacous. Gmel. Fuc. 86. t. 2. A. f. 2.

Sa couleur est brune, sa consistance coriace et filamenteuse; sa tige est cylindrique, épaisse dans le bas, longue de 2 décim.; elle émet de tous côtés des rameaux cylindriques et ramifiés eux-mêmes: les dernières ramifications se renflent en vésicules oblongues, rousses, pleines de grains opaques. On trouve sonvent deux et quelquefois trois ranslemens successifs sur le même rameau; ces vésicules sont terminées par une foliole pointne et ordinairement simple. Cette espèce croit dans l'Océan, sur les côtes de la Manche.

56. Varec à seuilles d'aurone. Fucus abrotanifolius.

Pucus abrotanifolius. Linn. spec. 1629. Stackh. Ner. Brit. p. 85. t. 14.

Sa couleur est brunâtre, sa consistance coriace; il adhère aux rochers par un petit disque aplati, duquel s'élève une ou plusieurs tiges longues de 1-2 décim., filiformes, comprimées; cette tige émet des rameaux alternes, très-comprimés; les inférieurs sont oblongs, garnis de dentelures profondes et pen nombreuses; ceux du milieu de la tige se divisent en plusieurs déchirures linéaires, à-peu-près comme l'aurone; enfin, ceux du sommet se renslent en vésicules rousses, oblongues, pleines de graines; de ces vésicules sortent de petites folioles déchiquetées, ou le plus souvent divisées en deux branches pointues. Cette espèce croît dans l'Océan et dans la Méditerranée.

57. Varec dépareillé. Fucus discors.

Fucus discors. Stackh. Ner. Brit. p. 108. t. 17. Esp. Fuc. t. 26. Un petit renslement sert à fixer ce varec sur le rocher; sa tige est cylindrique, légèrement comprimée, ferme, garnie dans toute sa surface de petits rameaux avortés ou de tubercules pointus; cette tige produit des feuilles tantôt alternes et tantôt opposées; les inférieures sont linéaires-lancéolées, planes, un pen pellucides, dentelées sur les bords, traversées par une nervare longitudinale; bientôt l'extrémité de cette feuille se découpe en ramifications menues, et enfin les feuilles supérieures sont entièrement déchiquetées; ce sont elles qui portent la fructification; les dernières ramifications se renflent en vésicules ovoides, pleines de mucus et de graines. Cette plante est de couleur rousse; elle croît dans la Méditerranée, près de Montpellier; elle a quelques rapports avec le varec nageant et le varec à feuilles d'aurone.

58. Varec nageant. Fucus natans.

Fucus natans. Linn. spoc. 1628. Trans. Linn. 3. p. 107. - Fucus sargasso. Gmel. Fuc. 96. Lob. ic. 2. t. 256. f. 2.

La tige de cette plante est cylindrique et nue à sa base; bientôt elle se divise en deux ou trois rameaux anguleux, grèles, garnis de feuilles éparses, lancéolées ou linéaires, pointues, dentelées en scie sur leurs bords; de l'aissele de ces feuilles sortent une ou deux vésicules sphériques portées sur un pédicule; ces vésicules sont coriaces et ne renferment que de l'air; quelquefois elles se prolongent à leur sommet en un petit filet. On remarque dans les feuilles de petits tubercules opaques qui se détruisent et sont souvent remplacés par de petits trous : seroit-ce la fructification? Cette plante croît dans la Méditerranée et dans l'Océan; elle flotte sur l'eau. On la trouve en abondance sous les tropiques, près des îles du Cap Verd, etc.

59. Varec gousse de raisin. Fucus uvarius.

Fucus uvarius. Murt. Syst. veg. p. 788. Jacq. Coll. 3. t. 13. f. 1.

Cette plante est d'un brun verdâtre ou rougeâtre; elle adhère au sol par une dilatation calleuse; sa tige se divise des la base en trois ou quatre rameaux cylindriques ou comprimés, qui s'élèvent à 5-4 centim. et se ramifient peu; le long de ces rameaux et sur-tout vers le sommet, sont attachées par de trèscourts pédicules, des vésicules à-peu-près sphériques, foliacées à l'extérieur, pleines d'un suc visqueux, dans lequel on pense que les graines sont placées; elle croît dans la Méditerranée, et m'a été communiquée par le citoyen Girard.

- §. II. Tubercules fructiferes placés latéralement le long des tiges ou des feuilles.
 - 60. Varec en langue. Fucus hypoglossum.

Fucus hypoglossum. Trans. Linn. 2, p. 30. t. 7, Stach. Nes. Brit. app. t. C. n. 3. With. Brit. 4, p. 95.

Cette élégante espèce est d'un rose vif, d'une consistance papiracée et pellucide; elle forme une petite touffe très-rameuse en tout sens; ses feuilles sont entières en leurs bords, obtuses, traversées par une nervure longitudinale, saillante, étroite et convexe; cette nervure se dénude souvent de parenchyme dans le bas de la plante; elle émet de côté et d'autre des folioles ovales, rétrécies à leur base, et dont le parenchyme n'adhère point avec le parenchyme de la feuille mère; la nervure qui traverse les feuilles et les filioles, émet de côté et d'autre des nervures secondaires, visibles à l'œil ou à la loupe. Les fructifications sont des tubercules opaques arrondis, placés sur la côte principale. J'ai trouvé cette espèce jetée par les flots sur les côtes du Calvados.

61. Varec sanguin. Fucus sanguineus.

Fucus sanguineus. Linn. Syst. 815. Stach. Ner. Brit. p. 20. £ 3. Gmel. Fuc. t. 24. f. 2.

B. Minoribus foliis.

Cette belle espèce de varec est toujours d'un rose vif, mais differe beaucoup d'elle-même pour sa grandeur et son port; elle pousse ordinairement une tige cornée, qui est, dans sa jeunesse, bordée de parenchyme, et qui finit par se dénuder absolument; de cette côte dénudée partent des folioles oblongues ou ovales, entières, toujours traversées par une côte longitudinale qui émet des nervures secondaires très-visibles à l'œil, et quelque-fois rameuses à leur sommet; la grandeur de ces folioles varie de 4-15 centim. de longueur sur 1-4 centim. de largeur; le bord des feuilles et des rameaux dénudés, porte des cils tuberculeux qu'on regarde comme les fructifications. Cette espèce est jetée par le flot sur les bords de l'Océan.

62. Varec vermiculaire. Fucus vermicularis.

Fucus vermicularis. Gmel. Fuc. p. 162. t. 18. f. 4. Lightf. Scot. p. 958.—Fucus sedoides. Reaum. Act. Acad. 1712. p. 40. t. 4. f. 8. Stackh. Ner. Brit. p. 67. t. 12.

Sa racine est un petit disque aplati; sa tige est d'un verd

brun, charnue, cylindrique, menue, bifurquée en plusieurs rameaux divergens; ces rameaux portent des feuilles gélatineuses, cylindriques, pointues aux deux extrémités, éparses, nombreuses vers le sommet des tiges. Les fructifications, selon Goodenough et Woodward, sont des tubercules nombreux et très-petits, placés sur les feuillles supérieures. Cette espèce croît dans l'Océan et dans la Méditerranée.

63. Varec déchiré. Fucus laceratus.

Fucus laceratus. Trans. Linn. 3. p. 155. Gmel. Fuc. 179. t. 21. f. 4. Stackh. Ner. Brit. p. 77. t. 13.

B. Fucus endiviæfolius. Lightf. Scot. p. 948. t. 32. Stackh. Ner. Brit. app. t. E. n. 2.

y. Fucus crispatus. Huds. Angl. 580. Stackh. Ner. Br. p. 92.t. 15.

5. Fucus laciniatus, Lightf. Scot. p. 947.

. Fucus bifidus. Trans. Linn. 3. p. 159. t. 17. f. 1.

Il est peu d'espèces de varec qui offre autant de variétes dans les caractères les plus importans, que celle qui nous occupe ; tantôt sa feuille s'évase des son origine, et se divise en plusieurs lobes palmés; tantôt elle se bifurque une ou plusieurs fois; quelquefois ses bords sont entiers, quelquefois ils offrent cà et là de petites dentelures ou de petites folioles, quelquefois ils sont entièrement garnis de petits cils rameux : ici les tubercules de la fructification sont placés sur le bord de la feuille; là ils sont épars dans le milieu. Au milieu de toutes ces anomalies, on reconnoît cette espèce aux caractères suivans : sa consistance est mince, papiracée, pellucide; sa couleur plus ou moins rouge; ses feuilles toujours dépourvues de nervures, quelquefois seulement un peu rétrécies en pétiole à la base de la touffe; l'extrémité des lobes est toujours arrondie; les tubercules sont opaques, convexes, pleins de globules ovoïdes enchaînés dans une viscosité limpide; chaque globule vu au microscope paroît contenir cinq à sept graines. Cette plante croît abondamment sur les côtes du nord de la France; elle forme des touffes de 3-6 centim. de hauteur, attachées aux éponges, aux coquilles, aux corallines, etc.

64. Varec ailé. Fucus alatus.

Fucus alatus. Linn. Mant. 135. Fl. dan. t. 352. Gmel. Fuc. p. 187. t. 25. f. 1. 2. 3. Esper. Fuc. t. 3. Stackh. Ner. Brit. p. 79. t. 13.

Sa couleur est d'un beau rose, sa consistance papiracée et

pellucide; les feuilles naissent en grouppe; chacune d'elle se divise en rameaux alternes, tous sur le même plan; les tiges, les rameaux et leurs ramifications sont remarquables, parce que la côte longitudinale y est très-visible, et que la partie membraneuse de la feuille ne paroît être qu'un appendice qui borde cette côte; le bord de cette membrane est entier; l'extrémité des feuilles est ordinairement échancré en deux lobes arrondis; elle est quelquefois rameuse ou déchiquetée: dans le bas de la tige on remarque, soit à l'œil, soit à la loupe, de petites nervures latérales qui partent de la côte longitudinale et traversent la membrane. J'ai trouvé cette élégante espèce sur les côtes de Dieppe, où elle étoit jetée par les flots. Elle a quelquefois une teinte verdâtre.

65. Varec à nervure.

Fucus nervosus.

- a. Marginibus undulatis.
- β. Marginibus ciliato-tuberculațis. Pucus caulescens. Gmel, Fuc. p. 173. t. 20. f. 2.

Cette espèce est d'un rouge vif, relevé par le pourpre de ses fructifications; sa tige est nue dans le bas, et se divise en seuilles oblongues, pellucides, traversées par une côte longitudinale saillante, large et aplatie des deux côtés; les bords sont à-peuprès parallèles, ondulés ou crépus dans la variété a, garnis de petits cils tuberculeux dans la variété β ; les seuilles sont quelquesois bisurquées et toujours obtuses; les fructifications sont des tubercules épars dans le milieu de la seuille; ces tubercules sont opaques, arrondis, et paroissent recouverts par une soliole qui ressemble au tégument des sougères. Cette espèce differe de toutes les espèces analogues, par la nervure qui traverse sa seuille. Cette plante vit dans la Méditerranée et au Cap de Bonne-Espérance. Quelques botanistes lui ont mal-à-propos appliqué le nom de Fucus crispus; voyez n°. 30.

66. Varec prolifère. Fucus prolifer.

Fucus prolifer. Lightft. Scot. 2. n. 949. t. 30. — Fucus rubens. Stackh. Ner. Brit. app. t. F. n. 1. Linn. spec. 1630. — Fucus crispus. Huds. Angl. 580.

Sa couleur est rouge, sa consistance membraneuse; la tige est presque cylindrique à sa base, mais bientôt elle se comprime en une feuille plane, sans nervure, linéaire-oblongue, un peu plus large au sommet qu'à la base, divisée par articles à peu-près comme une feuille d'oranger ou une raquette; les afticles du sommet sont souvent bifurqués, les branches naissent vers la sommité de chaque article. Les fructifications sont des taches arrondies ou tuberculeuses, noirêtres, qui naissent dans le milieu des articles; ces tubercules, vus à la loupe, paroissent composés de trois à quatre corpuscules pédicellés qui, selon Lightfoot, sont de jeunes feuilles pliées sur elles-mêmes. Cette espèce croît dans l'Océan, au nord de la France.

67. Varec hybride. Fucus hybridus.

Ce varec ressemble extrêmement au varec pinnatifide, mais je l'ai trouvé constamment distinct, quoique mélangé avec his sur les mêmes rochers; il est toujours plus petit et plus grèle; sa couleur est plus verte, sa tige et ses rameaux cylindriques; ses branches sont éparses autour de la tige, et non disposées sur un seul plan; ses fructifications sont placées sur la tige ou les basaches mères, et non sur les rameaux. Ces fructifications sont d'ailleurs absolument semblables au varec pinnatifide. J'ai trouvé cette espèce adhérente aux rochers, sur la plage que l'Océan laisse à découvert pendant environ deux heures, près du rocher du Calvados.

68. Varec pinnatifide. Fucus pinnatifidus.

Fucus pinnatifidus, Gmel. Fuc. p. 156. t. 16. f. 3. Huds. Angl. 473. Lightf. Scot. p. 953. Stackh. Ner. Brit. p. 48. t. 11?

Sa couleur est d'un verd olivâtre, sa consistance est coriace; il s'élève ordinairement de 4-5 centim., et forme une tousse composée de plusieurs tiges; chacune d'elles est comprimée, plane, rameuse, mais émettant tous ses rameaux dans le même plan, de manière à ce qu'ils sont placés sur les angles de la tige; ces ramisications sont obtuses et un peu rameuses; celles du milieu de la tige sont courtes et divisées en deux ou trois branches cylindriques, à la bifurcation desquelles on observe d'abord une espèce de cavité qui est remplacée par un tubercule; ce tubercule renserme plusieurs corpuscules en sorme de massues, attachés à sa base; dans chacun de ces tubercules on trouve plusieurs graines; quelquesois les rameaux fructiferes s'alongent beaucoup: elle croît sur les rochers aux bords de l'Océan: elle n'est pas rare près de Dieppe, de Bayeux, etc.

69. Varec osmonde. Fucus osmanda.

Fucus osmunda. Stackh. Ner. Brit. p. 46. t. 11? Ganel. Fuc. p. 55 t. 16. f. 2.

L'espèce que je désigne ici dissere peu du varec pianatishe pour son port et la manière dont elle se ramise; mais elle est d'une consistance charune et non coriace; sa tige est plus large et plus plate, sur-tout vers le sommet; elle émet des ramisications disposées sur un seul plan, courtes, obtuses, quelquesois en spatule, quelquesois à trois lobes arrondis. Cette espèce croît dans la Méditerranée.

70. Varec écarlate. Fucus plocamium.

Fucus plocamium, Gmel. Fuc. 153. t. 16. f. 1. Esper. Fuc. 2. 2.

—Fucus coccineus. Trans. Linn. 3. p. 187. Stackh. Ner. Bris. p. 106. ic. frontisp.— Ceramium plocamium. Roth. Cat. 2. p. 161.

Sa couleur est d'un beau rouge, sa consistance coriace, un peu cornée; sa tige est comprimée, une vers le bes, très-rameuse et toujours dans le même plan; l'ordre des ramifications est très-remarquable; chaque rameau est légèrement flemeux et n'émet de ramifications que du côté convexe : la première est un filet simple et pointu; la deuxième est un filet qui a trois dents du côté antérieur; la troisieme est un filet qui a deux dents, et qui au lieu de la troisieme dent pousse un filet mmi d'une dent en dehors; la quatrieme est un filet qui n'a qu'une dent, la deuxième dent est devenue un filet à une dent, et la troisième un filet rameux. Après ces quatre ramifications il y a un espace vide, et la tige émet des rameaux semblables du côté opposé. Stackhouse pense que la froctification de cette plante se présente sous trois aspects différens, tantôt on trouve des tubercules globuleux à l'aisselle des rameaux, tantôt des siliques réunies trois à trois sur un pédicelle, tantôt enfin, de petites grappes sortant des aisselles. Cette plante est très-commune sur les côtes de l'Océan et de la Méditerranée, ou elle est jetée par les flots.

71. Varec plumeux. Fucus plumosus.

Fucus plumosus, Stackh. Ner. Brit. p. 105. ic. Trans. Lan. 3. p. 188.

Sa tige est comprimée, de couleur purpurine, quelquesois verdâtre, opaque, cornée, longue de 4-6 centime; elle pousse des branches qui sont elles-mêmes garnies des deux côtés de petites folioles rangées avec régularité; ces folioles sont rapprochées, ouvertes, linéaires, pointues, quelquefois entières, quelquefois bordées de dentelures en scie très-fines. La fructification, selon Stackhouse, naît à l'extrémité des rameaux latéraux; c'est un globule foliacé qui, à sa maturité, s'ouvre en quatre parties. Cette espèce croît dans l'Océan.

72. Varec obtus. Fi

Fucus obtusus.

Fucus obtusus. Linn. [Trans. 3. p. 191. Huds. Angl. p. 586. Velley. Col. Mar. Plants. ic. opt.

Cette espèce a quelque analogie avec le varec corné et le varec hipne, mais sa consistance quoique cartilagineuse, est cependant plus tendre et plus charnue; sa couleur est d'un rouge clair, ses tiges sont comprimées, grèles, rameuses, entrelacées, longues de 6-7 centim., presque par-tout d'égale largeur; les rameaux sont souvent opposés, semblables à la tige, garnis eux-mêmes de branches opposées, éloignées, linéaires, obtuses, souvent terminées par un tubercule de couleur foncée, qui est l'organe de la fructification. Cette plante croît dans l'Océan et dans la Méditerranée; étant sèche elle adhère au papier sans difficulté.

73. Varec hipne. Fucus hipnoides.

Fucus hipnoides. Desf. Atl. 2. p. 426. — Fucus spinosus, Gmel. Fuc, t. 18. f. 3?

Cette espèce ressemble beaucoup au varec corné; sa consistance est cartilagineuse, sa couleur d'un pourpre foncé; elle ne s'élève pas au-delà de 3-4 centim.; sa tige et ses rameaux principaux sont comprimés, et vont en s'élargissant jusqu'au sommet qui est obtus; ces rameaux émettent sur leurs angles des petites branches simples, trifides ou pennées, presque cylindriques, pointues ou obtuses; l'extrémité de ces branches se rense à la fin de la vie du varec, et paroît rensermer leur fructification. Cette plante croît dans la Méditerranée.

74. Varec corné. Fucus corneus.

Fucus corneus. Trans. Linn. 3. p. 181. Huds. Angl. p. 585. Stackh. Ner. Brit. p. 61. t. 12.

Sa consistance est cartilagineuse, pellucide même dans les tiges principales; sa couleur est d'un rouge plus ou moins violet et quelquefois un peu verdâtre; la tige est étroite, comprimée, longue de 5-8 centim.; elle émet sur ces deux angles des

rameaux souvent opposés, qui ressemblent absolument à la tige mère, et qui portent de même des branches opposées, linéaires, pointues; ces ramifications sont plus ou moins nombreuses, plus ou moins rapprochées dans les diverses variétés. Ce varec croît dans l'Océan et dans la Méditerranée.

75. Varec corne de cerf. Fucus coronopifolius.

Fucus coronopifolius. Stackh. Ner. Brit. p. 82. t. 14. Trans. Linn. 3. p. 185.

Sa couleur est ordinairement rouge, quelquesois jaume ou verdâtre, sa consistance cartilagineuse. Il adhère aux rochers par un disque aplati; sa tige est comprimée, très-rameuse, assez grèle, longue de 7-8 centim.; les dernières ramifications sont garnies, de côté et d'autre, de petits pédicelles terminés par un globule déprimé, qui paroît être l'organe de la fructification: lorsque ces rameaux ne portent pas de fructification, leur manière de se sous-diviser a quelque analogie avec celle du varec écarlate. Cette espèce croît dans l'Océan, et n'est jetée sur les bords que pendant les tempètes.

76. Varec coriace. Fucus gigartimus.

Fucus gigartinus. Stackh. Ner. Brit. spp. t. C. a. 4. Trans. Linn. 3. t. 17.—Fucus pistillatus. Gmel. Fuc. p. 15q. t. 18. f. 1?

Sa couleur est d'un brun verdâtre, sa consistance coriace; sa tige est comprimée, longue de 8-9 centim., large de 2-3 mill.; elle se divise en rameaux plusieurs fois fourchus, terminés en pointe; sur ces rameaux naissent de petites branches souvent opposées, qui s'écartent du rameau à angle droit et qui portent les fructifications: celles-ci sont en forme de globule, quelquefois placées à l'extrémité de ces petites branches, souvent placées de côté, ensorte que la branche se prolonge un peu au-delà. Cette espèce croît dans l'Océan, sur les côtes du nord de la France.

77. Varec frangé. Fucus simbriatus.

Fucus fimbriatus. Desf. Ad. 2. p. 423. t. 209.

Sa couleur est brune, sa consistance coriace; il forme une tousse composée de quatre à cinq tiges comprimées, rameuses sur le même plan géométrique, droites, s'élevant jusqu'à 1 décimètre, émettant des rameaux alternes, dont les inférieurs

Tome II.

sont souvent avortés; ceux du haut se ramifient eux-mêmes, et les ramifications sont elles-mêmes divisées en petites folioles pointues, souvent fourchues, nombreuses, assez courtes, quelquefois roulées en spirale à leur sommet. Desfontaines a observé des grains arrondis et rapprochés en grouppe sur la surface de la tige. Cette espèce croît dans la Méditerrance, sur les rochers; elle a été trouvée près de Cette.

78. Varec à aiguillon. Fucus aculeatus.

Fucus aculeatus. Linn. spec. 1161. Flor. dan. t. 355. Stackh. Ner. Brit. p. 24. t. 8. — Moris. Hist. s. 15. t. g. f. 1, 4.

D'une base plane et orbiculaire, s'élève un tige cylindrique ou comprimée, qui bientôt se divise en rameaux linéaires, alongés, comprimés, aigus au sommet, et le plus souvent rétrécis à leur naissance; ces rameaux émettent de côté et d'autre des petites dents aiguës très-minces, dirigées vers le sommet; ces dents sont molles et ressemblent à de petites épines. Selon Stackhouse, la fructification nait à l'aisselle des rameaux, elle est hérissée, obtuse et s'ouvre à sa maturité, qui arrive en hiver: sa couleur est brune, sa consistance un peu cornée; son aspect varie beaucoup. Cette espèce croît dans l'Océan.

79. Varec en languette. Fucus ligulatus.

Fucus ligulatus. Stackh, Ner. Brit. app. t. D. Lightf. Scot. 2. t. 29. p. 946. — Fucus herbaceus Huds. Angl. 582.

Sa racine est un petit tubercule charnu, d'où sort une tige plate comme une feuille, dépourvue de nervure, d'un verd jaunâtre; cette tige, qui acquiert 3 et 4 décim. de longueur, se divise dans le même plan en rameaux, qui émettent eux-mêmes des folioles linéaires, oblongues, bordées de cils ou dentelures linéaires et pointues. La fructification consiste, selon Stackhouse, en tubercules circulaires placés sur les branches à l'origine des folioles. La consistance de cette plante est tendre et herbacée; elle croît dans les places profondes de l'Ocean.

80. Varec entrelacé. Fucus implexus.

Fucus implexus. Desf. Atl. 2. p. 423.

Cette espèce croît en grouppes assez serrés; sa couleur est d'un verd pâle ou rougeâtre; sa consistance un peu cartilagineuse; sa tige est comprimée, très-étroite; elle se bifurque plusieurs fois, et va toujours en se rétrécissant; elle a quelques rapports avec le varec plié, et n'en differe que par sa tige comprimée. Ce varec croît dans la Méditerranée.

81. Varec verd.

Fucus viridis.

Fucus viridis. Stackh. Ner. Brit. p. 111. t. 17.

Cette espèce a tout-à-fait le port d'une conferve d'eau douce; mais en l'observant même au microscope on n'y apperçoit aucune trace de cloisons transversales; sa couleur est d'un verd jaunâtre, sa tige est cylindrique et se divise en une foule de branches rameuses, cylindriques et fines comme des cheveux. Stackhouse dit avoir vu à l'extrémité de quelques-unes, une vésicule ovale qu'il soupçonne contenir les graines. J'ai trouvé cette plante sur les côtes de Dieppe; elle croît abondamment sur le varec à vessie et le varec denté.

82. Varec petit arbre. Fucus arbuscula.

Ulva plumosa. Huds. Angl. 571. With. Brit. 4. p. 126.

Cette petite et élégante espèce a le port d'un sapin ou d'un if taillé en pyramide; sa texture est grèle et délicate; chaque touffe est composée de 5-5 plantes; la tige est simple, cylindrique, blanchâtre, longue de 5-4 centim.; aux deux tiers de sa longueur elle commence à émettre des rameaux verds, grèles, simples, cylindriques, non articulés; les rameaux sont disposés en tout sens autour de la tige, et les inférieurs sont les plus longs, de manière à ce que ce feuillage forme une petite pyramide pointue. Je n'ai point vu la fructification. Cette plante croît sur les côtes du Calvados, dans la place abandonnée par le flux: elle y est très-rare. J'ai vu des échantillons de cette plante, recueillis en Angleterre, beaucoup plus grands et plus rameux que les miens.

83. Varec nivellé. Fucus fastigiatus.

Fucus fastigiatus. Trans. Linn. 3. p. 199. - Moris. Oxon. s. t5. t. 9. f. 9. Flor. dan. t. 393.

Cette plante adhère aux rochers par un disque, duquel sortent plusieurs tiges cylindriques droites ou étalées, très-rameuses, toujours bifides ou trifides; les sommets des rameaux sont un peu obtus, et ils s'écartent les uns des autres sous un angle assez ouvert et souvent presque droit; les rameaux supérieurs sont nombreux, et presque égaux en longueur, souvent on y observe çà et là des anneaux proéminens, semblables

à des bourrelets; ces anneaux ne contiennent pas de graines; celles-ci se trouvent dans des tubercules placés latéralement le long des branches. La plante est d'un noir olivâtre, cartilagimense, haute de 5-15 centim.; elle croît dans l'Océan.

84. Varec pourpre. Fucus purpurascens.

Fucus purpurascens. Linn. Trans. 3. p. 225. — Fucus tuberculatus. Lightf. Scot. 2. p. 926.

Sa couleur est d'un rouge plus ou moins foncé; sa tige est cylindrique, menue, longue de 1 décim., très-rameuse; les rameaux sont pointus, branchus, semblables à la tige, et portent les fructifications; celles-ci sont des tubercules épars qui paroissent d'abord comme de simples rensiemens du rameau, et qui prennent ensuite l'apparence de mammelons latéraux; chacun de ces tubercules renserme un globule compact et opaque. J'ai trouvé cette plante jetée par les stots, sur la côte du Calvados.

85. Varec à verrues. Fucus verrucosus.

Fucus verrucosus. Lightf. Scot. 928. Reaum. Mem. Acad. Paris. 1712. t. 5. f. g. Stackh. Ner. Brit. p. 26. t. 8. Flor. dam. t. 358. 650.

Cette espèce pousse un grand nombre de tiges grèles, cylindriques, rougeâtres ou jaunâtres, rameuses, longues de 8-10 centim.; les rameaux sont pointus, cylindriques et dépourvus de feuilles; les fructifications sont des tubercules épars le long des branches, sessiles, latéraux, hémisphériques, solides, rougeâtres. La consistance de cette plante est charnue. Cette espèce croît dans l'Océan et dans la Méditerranée.

86. Varec conferve. Fucus confervoides.

e. Fucus confervoides. Linn. spec. 1629. Stackh. Ner. Brit. p. 96. t. 15.

6. Fucus longissimus. Gmel. Fuc. p. 134. t. 13. Stackh. Ner. Brit. p. 99. t. 16. — Fucus confervoides. Trans. Linn. 3. p. 208. — Fucus flagelliformis. Lightf. Scot. 928.

Sa couleur est d'un brun verd assez clair; ses tiges sont longues, cylindriques, rameuses; les rameaux sont longs, cylindriques, presque égaux en grosseur à la tige principale, un peu amincis à leurs extrémités et à leur base : le long de la tige et des rameaux se trouvent épars des tubercules hémisphériques, un peu mammelonnés à leur extrémité, de souleur

brune; ces mammelons sont percés à leur sommet, et j'en ai vu sortir des grains enchaînés dans un mucus visqueux; cette émission vue sous le foyer du microscope, se fait par de petits jets instantamés: ces grains sont eux-mêmes des capsules dans lesquelles on distingue sept à huit graines. Cette espèce adhère aux rochers de la plage abandonnée par l'Océan à chaque marée.

87. Varec plié. Fucus plicatus.

Fucus plicatus. Gmel. Fuc. p. 142. t. 14. f. 2. Stackh. Net. Brit. p. 23. t. 7. — Ceramium plicatum. Roth. Cat. 2. p. 162.

Cette espèce diffère du varec à verrues par sa consistance cornée et cartilagineuse, et du varec helminthocorton, par sa grandeur, le nombre de ses ramifications et l'absence de cloisons transversales; il s'élève jusqu'à 1 décim. de longueur; sa tige est grèle, cylindrique, très-rameuse; les rameaux sont branchus, épars, lâches et pointus; les fructifications sont dea tubercules latéraux, sessiles, très-éloignés les uns des autres. La couleur de cette plante est tantôt blanchâtre, tantôt jaune, tantôt rouge: le même pied offre ces diverses teintes. Ce vares croît dans l'Océan et dans la Méditerranée.

88. Varec vermifuge. Fucus helminthocortos.

Fucus helminthocortos. Haemm. Diss. Erlangz. 1792. ic. — Ceranium helminthocortos. Roth. Cat. 2. p. 168.

Cette plante est d'une consistance cornée et tendineuse; sa souleur varie du jaune pâle au gris rougeâtre et au violet; elle s'élève jusqu'à 3-5 centim. seulement; sa tige est grèle, cylindrique, et pousse trois à quatre rameaux redressés, terminés en pointes et très-rarement ramifiés; vers le sommet de ces branches on croit voir, avec la loupe, des articulations pen sensibles, à la manière des conferves. Les fructifications, selon Roth, sont des tubercules hémisphériques, latéraux, épars et sessiles. Cette plante forme des touffes extrêmement serrées, les branches s'entrelacent les unes dans les autres, et les petits crampons qui partent de la tige s'entrecroissent et fortifient cette jonction. Cette plante croît au bord de la Méditerranée, à l'entour de la Corse; elle est connue sous les noms de mousse de Corse et de fucus helminthocorion; on s'en sert avec succès comme de vermifuge.

V. CERAMIUM.

CERAMIUM.

Ceramii spec. Roth. - Confervæ spec. Linn.

CAR. Les ceramiums sont composés de filamens simples ou rameux, cloisonnés ou articulés; ils portent des tubercules remplis de globules, qui sont des gongyles ou des capsules

Oss. Les cloisons ne sont quelquefois visibles qu'à la loupe: ils vivent dans la mer. Ce genre comprend les céramiums articulés de Roth, et j'y ai réuni toutes les conferves marines. Peut-être la première division des ceramiums doit-elle se rapporter au genre batrachosperme.

§. I^{et}. Tiges garnies de filamens verticillés ou très-rapprochés.

89. Céramium éponge. Ceramium spongiosum.

Conferva spongiosa. With. Brit. 4. p. 132. Lights, Scot. 2. p. 983. Hnds. Angl. 596.

Cette plante forme une touffe de 6-8 centim. de hauteur; ses tiges sont cylindriques, noirâtres, peu rameuses, quelquefois dénudées à la base, marquées d'anneaux transversaux, très-rapprochés et peu saillans; ces tiges émettent sur toute leur surface des filamens d'un verd foncé, simples, en alène, embriqués les uns sur les autres; ces filamens cachent entièrement la tige et lui donnent un aspect spongieux; vus au microscope, ils paroissent foiblement cloisonnés, presque opaques et un peu rudes: elle croît dans l'Océan.

90. Céramium verticillé. Ceramium verticillatum.

Fucus hirsutus. Linu. Mant. t. 11. f. 1. - Conferva verticillata. Lightf. Scot. p. 984. With. Brit. 4. p. 133.

Cette plante se présente sous l'aspect d'une touffe branchue, haute de 6-8 centim., d'un verd foncé; ses tiges sont cylindriques, rameuses, fermes, brunes pendant leur vie, noirâtres à leur mort, dénudées dans le bas et marquées d'anneaux transversaux et proéminens; ces anneaux émettent des filamens verdâtres, verticillés, en alène, quelquefois simples, souvent inégalement bifurqués, rarement rameux, continus à la vue simple, cloisonnés sous le microscope, plus longs que les entrenœuds, étalés à leur base, puis courbés du côté du sommet de la plante; les verticilles sont si rapprochées, que la plante entière

a un aspect velu et hérissé. On ne connoît pas encore sa fructification: elle croît dans l'Océan.

91. Céramium à feuilles Ceramium equisetifode prêle. hium.

Conferva equisatifolia. Lightf. Scot. 2. p. 984. With Brit. 4. p. 133. — Conferva imbricata. Huds. Angl. 596.

Cette plante est de couleur rouge foncé, et atteint 8-20 centim. de longueur. On peut prendre une idée de son aspect par la fig. 22 t. 4 de Dillen; mais les détails de sa structure sont fort différens de la plante de Dillen. De la même base partent plusieurs tiges cylindriques, ramenses, marquées, ainsi que les branches principales, par des anneaux transversaux; de chaque anneau partent huit ou dix petits filets disposés en verticilles serrés; chaque filet est deux ou trois fois bifurqué et articulé à chaque bifurcation. Les branches principales partent de l'aisselle des verticilles, et on y distingue déjà à la loupe, les verticilles futurs. Pendant qu'on examine cette plante au microscope, on remarque seuvent que l'articulation qui étoit absolument rouge, devient tout-à-coup pellucide sur les bords, et ne conserve qu'un filet rouge au milieu; il semble que l'articulation est formée de deux membranes, et que l'intérieure qui renferme la partie colorante se contracte sur elle-même. Cette plante croît dans l'Océan; je l'ai trouvée abondamment sur les côtes du Calvados.

92. Céramium à filets Ceramium simplicifisimples.

Converva verticillata. Roth. Cat. Bot. 1 p. 189. non Lightf.

Cette espèce ressemble beauconp, pour le port, pour la couleur et pour la plupart des caractères, au céramium à feuilles de prêle; mais les filets de ses verticilles, au lieu d'être bifurqués, sont toujours simples. Ce caractère la rapprocheroit du céramium casuarina; mais ses filamens sont tous au moins aussi longs, et souvent plus longs que la distance qui sépare deux verticilles; ces filets sont composés d'articulations alongées et cylindriques; les verticilles sont très-rapprochés: elle croît dans l'Océan.

93. Céramium casuarina. Ceramium casuarinæ.

Cette espèce est d'un rouge clair, sa consistance est fort délicate; elle se flétrit dès qu'on la sort de l'eau, et s'applique trèsexactement sur le papier; elle forme une touffe lâche; les tiges sont rameuses, cylindriques, composées d'articulations cylindriques, grèles, longues de 4 millim.; de chaque cloison partent des filamens grèles, verticillés, simples, étalés, ordinairement plus courts que les entrenœuds, composés de quatre à cinq cellules cylindriques, dont les cloisons ne sont visibles qu'au microscope; les rameaux partent de l'aisselle des verticilles; les articulations offrent le même phénomène que les rameaux du céramium à feuille de prêle. Cette élégante espèce croît dans l'Océan; je l'ai trouvée sur les côtes du Calvados.

94. Céramium digité. Ceramium cancellatum.

Conferva cancellata. Linn. Sys. 4. p. 589. Roth. Cat. 2. p. 230. Dill. Musc. t. 4. f. 22.

Sa conleur est rougeâtre, sa tige est cylindrique, pellucide, striée, foible, rameuse, bifurquée; les rameaux principaux sont semblables à la tige et portent de tous côtés, sur-tout vers leur sommet, de petites branches très-foibles, évidemment cloisonnées, divisées en quatre ou cinq ramifications. La plante entière a 4 centim. de hauteur; elle croît dans la Méditerranée.

§. II. Filamens rameux ou bifurqués.

95. Céramium écarlate. Ceramium coccineum.

Ceramium hirsutum. Roth. Cat. 2. p. 169. t. 4. opt. — Conferva coecinea. Ellis. Tr. Phil. 57. t. 18. With. Brit. 4. p. 141.

Cette plante ressemble, pour le port et pour la couleur au varec écarlate; sa tige est cylindrique, articulée; dans le bas elle pousse de chaque articulation des filets simples, courts et articulés, qui lui donnent un aspect hérissé; puis elle se divise en rameaux comprimés qui n'émettent de ramifications que sur un seul plan et sur leurs deux angles; chaque articulation successive émet alternativement un filet simple et un filet rameux, de manière que chaque filet simple est opposé à un filet rameux. Les filets branchus du haut des rameaux portent les fructifications tantôt vers leur sommet, tantôt à leur base, tantôt solitaires, tantôt géminées; ces fructifications sont portées sur un court

pédicelle en toupie renversée, plus brunes et plus opaques que le reste de la tige; chacune de ces capsules renferme des globules qu'on apperçoit au microscope. Cette espèce remarquable est abondamment jetée par les flots sur la côte du Calvados; elle atteint 2 décim. de longueur.

96. Céramium en balai. Ceramium scoparium.

Conferva scoparia. Linn. spec. 1635. Lightf. Scot. 2. p. 981. Dill. Musc. t. 4. t. 23.

\$. Conferva pennata. With. Brit. 4. p. 142.

Cette espèce naît en tousses serrées et très-ramisées; les tiges principales et les grands rameaux sont tellement couverts de branches accessoires, qu'on a peine à les distinguer; si l'on sépare l'un de ces rameaux, on reconnoît qu'il est cylindrique, coriace et comme ligneux; ils émettent des branches chargées de filets déliés, d'un verd olivâtre, disposés comme les barbes d'une plume; à l'extrémité des principales ramissications, se trouve un globule ovoide, opaque, qui paroît l'organe de la fructification. Je n'ai pu distinguer les articulations qu'au microscope, et seulement dans l'extrémité des ramissications. La var. \(\beta \) est plus petite, plus grèle, plus brune, et a ses ramissications moins serrées et un peu plus ouvertes : elle croît dans l'Océan.

97. Céramium égagropile. Ceramium ægagropilum.

Conferva ægagropila. Linn. Syst. 4. p. 973. Roth. Cat. 1. p. 181.

\$. Laza. Roth. Cat. 1. p. 181. t. 2. f. 5.

Cette plante est d'un verd ordinairement obscur; elle forine une tousse arrondie, du centre de laquelle les silamens partent en rayonnant; chacun de ces silamens est long de 15-20 millim., rarement simple, ordinairement deux ou trois sois bisurqué, sormé d'articulations oblongues, un peu étranglées aux nœuds, et qui, à la dessication, conservent leur couleur. La var. \(\beta\) offre la même structure, mais sorme une tousse plus lâche. Cette plante croît dans la Méditerranée. Quelques auteurs ont pris pour la conserve égagropile, la base de la zostère marine, roulée par les slots.

98. Céramium chaînette. Ceramium catenatum.

- a. Conferva catenata. Linn. Syst. veg. 973. Roth. Cat. 2. p. 210. Dill. Musc. t. 5. f. 7.
- \$. Conferva prolifera. Roth. Cat. 1. p. 182. t. 3. f. 2.

Cette plante commence par être verdâtre et peu rameuse, ensuite elle devient bistrée et pousse vers le sommet de ses branches principales, un assez grand nombre de petites ramifications; ses filamens forment une touffe serrée; ils sont membraneux, formés d'articulations alongées, cylindriques, qui, à leur sommet, poussent une ou plusieurs branches. La plante ne s'élève pas au-delà de 3-4 centim.; elle croît dans la Méditerranée; elle est mélangée en assez grande quantité dans le fucus helminthocorton des houtiques.

99. Céramium soyeux. Ceramium sericeum.

Conferva sericea. Huds. Angl. 485. With. Brit. 4. p. 140. — Conferva eristata. Roth. Cat. Bot. 1. p. 193. — Dill. Musc. t. 5. f. 33.

Cette plante est d'un verd pâle et d'un aspect soyeux lorsqu'elle est sèche; elle s'élève jusqu'à 6-8 centim.; sa tige se ramifie indéfiniment en une multitude de rameaux très-fins, branchus, entre-croisés; ces rameaux paroissent continus et dépourvus d'articulations; mais si on les observe avec une forte loupe, on y apperçoit des étranglemens peu profonds; les articles sont quatre à cinq fois plus longs que larges, oblongs, renflés au milieu, étranglès à leur point de jonction. Cette espèce, que j'ai vue sèche dans l'herbier du C. de Jussieu, a été trouvée sur la côte de Dieppe.

100. Céramium des rochers. Ceramium rupestre.

Conferva rupestris. Linn. spec. 1637. Roth. Cat. 2. p. 208. Lightf, Scot. 994. — Dill. Musc. t. 5. f. 29. Fl. dan. t. 948.

Sa couleur est d'un verd quelquefois jaunâtre, quelquefois obscur; elle forme des touffes serrées de la longueur du doigt; ses filamens sont cylindriques, un peu fermes, rameux ou plutôt souvent bifurqués; les rameaux sont absolument semblables à la tige; les articulations sont cylindriques, formées par de grandes cellules placées les unes après les autres; les cloisons ne sont point proéminentes. Après la dessication les cloisons restent vertes et leurs intervalles deviennent blancs; les articulalations sont alors alternativement conprimées en sens différens:

la fructification n'est pas connue. Cette plante creft dans l'Océan, sur les rochers.

101. Céramium courbé. Ceramium incurvum.

Fueus pinastroides, Stackh. Ner. Brit. p. 74. t. 13. Gmel. p. 127. t. 11. f. 1. — Fueus incurvus, Huds. Angl. 2. n. 58. — Ceramium scorpioides. Roth. Cat. 2. p. 173?

La couleur de cette plante est noirâtre, sa consistance est filamenteuse, coriace; une racine fibreuse qui s'accroche aux rochers, émet plusieurs tiges dures et cylindriques, d'où partent en tous sens une foule de rameaux cylindriques et branchus; les dernières ramifications sont le plus souvent roulées en crosse sur elles-mêmes, comme de jeunes fougères; elles sont quelquefois fourchues, quelquefois fendues, quelquefois simples et obtuses; c'est dans la partie roulée qu'on trouve des globules, qu'on a regardés comme ceux de la fructification; les rameaux sont interrompus par des cloisons transversales visibles à la loupe, ensorte que cette espèce appartient réellement au genre des conferves, quoiqu'elle ait le port des varecs: elle croît dans l'Océan, et je crois qu'elle se trouve aussi dans la Méditerranée.

102. Céramium en pinceau. Ceramium penicillatum.

Cette espèce est d'une grande délicatesse; sa couleur est d'un rouge vif, mais elle s'altère facilement, soit par la dessication, soit par la macération; sa tige est cylindrique, menue, trèsramifiée, rarement bifurquée; les articulations sont à peine visibles à la vue simple, quand la plante est fraiche; elles le deviennent par la dessication, parce que les nœuds restent plus rouges que les intervalles; chaque articulation paroît composée d'une seule cellule alongée; les jeunes rameaux naissent bifurqués ou trifurqués, l'un d'eux est terminé par un globule opaque; bientôt ce globule émet de tous côtés des petites branches qui forment une espèce de houppe; pendant ce temps les rameaux stériles s'alongent, et alors les petites houppes pédicellées paroissent latérales, tandis qu'elles étoient réellement terminales. Cette espèce se trouve dans l'Océan, adhérente aux rochers ou aux grands varecs.

103. Céramium pédicellé. Ceramium pedicellatum. Conferva nodulosa. Lights. 2. p. 004?

Cette espèce ressemble beaucoup au céramium noueux; elle

est comme elle de couleur rouge, et offre la même apparence quant à l'anatomie de ses articulations; mais les tubercules fructifères sont placés d'une manière très-différente; le long des rameaux principaux il part de côté et d'autre de courts pédicelles qui portent, soit à leur sommet, soit près de leur sommet, un tubercule arrondi; ce tubercule est souvent prolifère, c'est-à-dire qu'il émet de petites branches en faisceaux; d'ailleurs les rameaux sont très-divisés, mais non régulièrement bifurqués; leurs articulations sont proéminentes dans l'état frais, et sont formées par des cellules arrondies; les intervalles sont cylindriques et formés par des cellules alongées. Cette plante troft dans l'Océan, sur les corallines et les grands varecs.

104. Céramium alongé. Ceramium elongatum.

Conferva elongata. Huds. Angl. 2. n. 27. — Dill. Musc. p. 35. t. 6. f. 38. — Ceramium elongatum, Roth. Cat. Bot. 2. p. 178? — Conferva rubra, With. Brit. 4. p. 138.

Cette espèce est l'une des plus grandes qui existent; elle est de couleur rouge lorsqu'elle est fraîche, et devient brune par la dessication; sa tige est cylindrique, rameuse ou souvent bifurquée, glabre, marquée d'articulations visibles seulement par transparence lorsque la plante est fraîche, et qui ne forment point de saillie à l'extérieur; les rameaux sont très-alongés et deviennent plus fins et pointus vers leur sommet; la coupe transversale offre une areole centrale entourée de quatre grandes cellules, autour desquelles sont quelques autres cellules beaucoup plus petites; les articulations sont produites parce que toutes ces cellules se terminent au même plan horizontal. (Voyez Bull. Philam. n. 22. p. 171. f. 9. 10.) Cette plante croît dans l'Océan.

105. Céramium varec. Ceramium fucoides.

Conferva fuccides. Huds. Angl. p. 485. With. Brit. 4. p. 1416. — Ceramium virgatum. Roth. Cat. Bot. 1. p. 148. t. 8. f. 1?

Cette plante est d'un pourpre brun, sur-tout dans les tiges anciennes; elle forme une touffe épaisse composée d'un grand nombre de pieds; chaque tige s'élève jusqu'à 8-10 centim., elle se ramifie beaucoup et presque toujours en se bifurquant; les rameaux deviennent toujours plus grèles en s'éloignant de la tige principale, et se terminent en pointe aiguë; les articulations sont un peu plus longues que larges; dans l'état frais elles sont visibles; dans l'état sec on voit les cloisons qui sont

proéminentes dans les tiges âgées; les capsules sont sessiles, latérales, hémisphériques, un peu élargies à leur base, placées le long des ramifications supérieures. La plante est d'une consistance cartilagineuse; elle croît dans l'Océan, sur la partie du rivage abandonnée par la marée.

206. Céramium changeant. Ceramium polymorphum.

Conferva polymorphs. Lian. Syst. 4. p. 591. Œd. dan. t. 395, — Dill. Musc. t. 6. f. 35. — Ceramium fastigiatum. Roth. Cat. 2. p. 175.

Cette espèce est assex dure et cartilagineuse; sa couleur est noire, quelquefois elle est brune et pellucide vers le sommet; sa tige est cylindrique, espillaire, cloisonnée, divisée plusieurs fois en rameaux divergens et souvent bifurqués; ceux du sommet sont courts, ramassés, fourchus, droits dans la jeunesse de la plante, ensuite courbés et obtus; les fructifications sont des tubercules latéraux, sessiles, solitaires et arrondis, placés vers le sommet des ramifications; les cloisons ne sont bien visibles qu'à la base de la plante; elle croît fréquemment dans l'Océan, sur le varec noueux.

107. Céramium noueux. Ceramium nodulosum.

Fucus diffusus. Stackh. Net. Brit. t. 16? — Ceramium violaceum, Roth. Cat. Bot. 1. p. 150. t. 8. f. 2? — Conferva nodulosa. With. Brit. 4. p. 138. Dill. Musc. t. 7. f. 40.

Cette plante ressemble un peu à la conferve alongée, mais elle est plus grèle, plus petite, plus rameuse; elle est d'un ronge plus ou moins foncé, et brunit peu par la dessication; sa tige est cylindrique, très-rameuse, presque toujours bifurquée, sur-tout vers ses extrémités; les dernières ramifications sont pointues et divergentes; c'est entre elles, à leur aisselle, que naissent des tubercules globuleux, sessiles, opaques, d'où j'ai vu sortir une poussière fine en les examinant au microscrope; quelquesois l'une des deux branches avorte, et alors les tubercules paroissent latéraux; quelquefois ces tubercules sont proliseres, c'est-à-dire qu'ils donnent naissance à une touffe de petites branches; les tiges et les branches sont articulées d'une manière très-visible, même dans l'état frais; les articulations ne sont pas dues à ce que toutes les cellules sont de la même longueur, mais à ce que d'espace en espace, il se trouve une ou deux rangées de cellules très-petites et très-serréés; les intervalles au contraire sont formés par des cellules plus grandes mais toujours arrondies. Cette plante croît dans l'Océan, adhérente aux corallines et aux varecs.

108. Céramium axillaire. Ceramium axillare.

Conferva elegans. Roth. Cat. 1. p. 199. t. 5. f. 4?

Ce céramium ressemble un peu au précédent, mais il est cinq ou six fois plus petit, et à l'époque de la dessication sa tige paroît aunelée de blanc et de brun, parce que les cloisons conservent seules leur couleur; la tige est cylindrique, cloisonnée, rameuse; les rameaux sont une ou deux fois bifurqués, trèsaigus, toujours un peu divergens au sommet, et ont des articulations qui ne sont visibles qu'à la loupe; à l'aisselle des dernières ramifications, on trouve de petits tubercules sessiles; quelquefois l'avortament d'un des rameaux les fait paroître latéraux : elle croît dans la Méditerrannée, et m'a été communiquée par le C. Lamouroux.

109. Céramium grèle. Ceramium gracile.

Conferva gracilis. Draparnaud in herb. Juss.

Cette petite conferve est d'un rouge brun; sa tige est cylindrique, un peu coriace, et se ramifie plusieurs fois en rameaux grèles, alongés et dichotomes; les dernières ramifications sont pointues, un peu divergentes; les articulations sont extrêmement peu sensibles. La plante s'élève à 4-6 centim.; je ne conuois pas la fructification : elle croît près de Dieppe, dans l'Océan.

110. Céramium en forceps. Ceramium forcipatum.

- a. Ciliatum. Conferva ciliata. Lightf. Scot. 2. p. 998. Conferva pilosa. Roth. Cat. Bot. 2. p. 225. t. 5. f. 2.
- Glabellum. Conferva diaphana. Lightf. Scot. 2. p. 996.
 Roth. Cat. Bot. 2. p. 226.

Cette espèce est grèle, mince, fragile, haute de 4-5 centimètres au plus; sa tige est cylindrique, articulée, divisée plusieurs fois en rameaux bifurqués; les dernières ramifications se roulent en dedans et imitent ainsi les deux branches d'un forceps; entre ces deux branches se trouve un tubercule arrondi et sessile, qui est l'organe de la fructification. Si l'on examine à la loupe ou au microscope les derniers rameaux de cette plante, on voit que les cloisons sont bordées d'une rangée de, cils verticillés, aigus et ordinairement transparens, quelquefois ces cils s'epperçoivent encore dans les tiges âgées, mais souvent ils disparoissent avec l'âge, ensorte que la présence ou l'absence de ces cils ne peut point fournir de caractère spécifique, comme Lightfoot et Roth l'ont pensé. La couleur de cette plante offre plusieurs variétés; elle est d'un rouge plus ou moins pâle, ou plus ou moins violet; par la dessication les cloisons conservent une couleur intense, dans leurs intervalles deviennent plus pâles et quelquefois même totalement transparens et décolorés; enfin, dans certains individus, les deux branches du forceps sont égales, dans d'autres elles sont inégales. Au milieu de toutes ces variétés, la disposition des rameaux extrêmes suffit pour distinguer cette espèce : elle croît dans l'Océan et dans la Méditerranée. C'est au C. Girard que je dois la connoissance de la fructification de cette espèce.

S. III. Filamens simples.

111. Céramium lacet. Ceramium filum.

Fucus filum. Linn. spec. 1631. Stackh. Ner. Brit. p. 40. t. tu.
Fl. dan. t. 801. Petir. Gaz. t. 91. f. 5. — Ceramium filum. Rosh.
Cat. 1. p. 147.

Cette plante singulière n'est autre chose qu'un filet cylindrique qui n'a pas plus de 3-4 millim. d'épaisseur, et qui atteint jusqu'à 5-6 mètres de longueur, sans se ramifier jamais; il est un peu plus mince à la base, et adhère au sol on aux coquilles par un petit disque épais et arrondi; ce filet se roule souvent en spirale; lorsqu'on le voit par transparence, on y remarque des articulations peu prononcées; les graines sont petites, nombreuses, cachées sous la peau, selon Stackhouse; au contraire, aelan Roth, elles sont renfermées dans une capsule terminale. La couleur de cette plante est verdâtre, en vieillissant elle devient un peu cornée et ressemble alors à une corde à boyau: les marins la nomment lacet; elle croît dans l'Océan.

112. Céramium fil de lin. Ceramium linum.

Conferva linnar, Roth. Cat. 1. p. 174. — Dill. Musc. t. 5. f. 25. A. — Conferva capillaris. Linn. spec. 1636. Dillw. Brit. Conf. t. 9.

Sa couleur est d'un beau verd, sur-tout dans sa jeunesse; elle devient quelquefois grisètre; ses filamens sont cylindriques; simples, épais comme un fil de lin, longs de 8-12 centimètres, membraneux, formés d'articulations cylindriques; chaque articulation paroît composée de plusieurs cellules, tandis que dans la conferve capillaire chaque cellule constitue une articulation; chacune d'elles est aussi longue que large; en se desséchant les cloisons restent vertes. Dillwin a découvert que les fructifications sont des globules sessiles, adhérens le long des filamens sphériques terminés par une légère pointe: elle croît sur les bords marécageux de la Méditerranée et de l'Océan.

113. Céramium capillaire. Ceramium capillare.

Conferva capillaris. Roth. Cat. 1. p. 175. - Dill. Musc. t. 5. f. 25. B.

Sa couleur est d'un verd assez prononcé, sur-tout dans sa jeunesse; ses filamens sont simples ou rameux, très-menus, cylindriques, formés d'articulations oblongues qui, par la dessication, deviennent pâles, tandis que la cloison reste obscure; ces filamens ne forment pas une touffe serrée; mais sont droits, distincts, et non entortillés les uns dans les autres. Cette conferve croît dans la Méditerranée et dans l'Océan, adhérente aux corallines et aux autres corps fixes; elle a le port des conferves d'eau douce.

114. Céramium en paquet. Ceramium glomeratum.

Cette plante ne differe pas, pour la structure, du ceramium capillaire, mais ses filamens sont crépus, entortillés les uns dans les autres, de manière à former un paquet alongé cylindrique, qui ne se désunit pas même en flottant dans l'eau. J'ai trouvé cette espèce dans l'Océan, sur la côte du Calvados.

VI. DIATOME. DIATOMA.

Confervæ spec. Roth.

CAR. Les filamens des diatomes sont simples, composés d'articles qui, à la fin de la vie de la plante, se séparent transversalement les uns des autres, excepté par un de leurs angles; et forment ainsi une série d'articles rhomboïdaux, striés en travers.

Ons. Les diatomes sont très-petites, à peine visibles à l'œil, et croissent sur les plantes marines. Ce genre est encore très-mal connu: peut-être appartient-il au règne animal?

115. Diatome roide. Diatoma rigidum.

Conferva mucor. Roth. Cat. Bot. 1. p. 191? - Dill. Musc. t. 85. f. 2. male.

Cette production croît sur plusieurs espèces de plantes marines, et en particulier sur le céramium varec, qu'elle couvre quelquefois en entier; elle paroît alors comme une moisissure de couleur glauque; par la dessication elle devient pulvéruleute et un peu luisante; ses filamens sont courts, tenaces, simples, composés d'articulations cylindriques, qui se séparent les unes des autres avec facilité: en se séparant les articles restent adhérens les uns aux autres par un angle, ensorte qu'en l'observant au microscope on croiroit voir un chapelet composé de pièces rhomboïdales; chaque pièce paroît elle-même composée de plaques cylindriques qui un jour se sépareront les unes des autres. J'ai trouvé cette singulière production sur la côte de Dieppe.

116. Diatome en floccons. Diatoma flocculosum.

Conferva flocculosa. Roth. Cat. 1. p. 192. t. 4. f. 4. et t. 5. f. 6.

Cette plante est à peine visible à l'œil, et ne paroît que comme un léger duvet verdâtre qui couvre les varecs et les autres plantes marines; au microscope on y distingue des filamens très-menus, simples ou peu rameux, formés d'articulations simples et ovoïdes; ensuite ces articulations deviennent rhomboidales, et ne sont attachées les unes aux autres que par leurs angles. Enfin, ces articles se dédoublent ou se divisent longitudinalement en deux quadrilatères. Ces articles, vus par transparence, paroissent renfermer des grains. J'ai trouvé cette plante dans l'Océan, sur la côte du Calvados.

VII. CHANTRANSIE. CHANTRANSIA.

Chantransia. Decand. — Prolifera et polysperma. Vanch. — Confervæ spec. Linn.

CAR. Les chantransies offrent des filamens cloisonnés et rameux; chaque loge renferme une multitude de graines trèsmenues; quelquefois ces graines sortent de la loge, quelquefois elles germent dans l'intérieur même, et les plantes sont ainsi réellement proliferes.

Ons. Elles habitent les eaux douces.

117. Chantransie en collier. Chantransia torulosa.

Conferva torulosa. Roth. Cat. Bot. 1, p. 200. — Conferva fluviatilis, var. \(\beta \). With. Brit. 4. p. 134. — Dill, Musc. t. 7. f. 48. opt.

Cette plante est d'un verd très-foncé qui passe au brun et au noir par la dessication; sa consistance est cartilagineuse; elle forme une touffe composée de 8-10 filamens simples, ou émetant tout au plus un ou deux rameaux; les articles sont ovoides, rensiés dans le milieu et étranglés à leur point de jonction, ce qui est précisément l'inverse de la structure des articulations de la chantransie fluviatile, avec laquelle on l'avoit confondue. J'ai vu cette plante dans l'herbier du C. de Jussieu; elle croît dans les rivières.

118. Chantransie fluviatile. Chantransia fluviatilis.

Polysperma fluviatilis. Vauch. Conf. p. 99. t. 10. f. 1. 2. 3. — Conferva fluviatilis. Linn. spec. 1635. — Dill. Musc. t. 7. f. 47.

Cette espèce se distingue par sa consistance solide et cartilagineuse, par sa couleur d'un verd sombre qui passe au noir dès qu'elle est desséchée; elle teint en rouge l'eau dans laquelle elle a séjourné; ses filamens sont d'abord simples, ensuite un peu rameux, composés d'articles alongés, renflés à leur point de réunion en un bourrelet circulaire; ils naissent par grouppes. A une certaine époque les loges se fendent, et il en sort une poussière verdâtre qui reproduit de nouvelles plantes. Elle croît dans les eaux pures et courantes, en particulier dans les conduits de moulin; elle adhère presque toujours au bois et non aux pierres; elle répand ses graines à la fin du printemps.

119. Chantransie bifurquée. Chantransia bichotoma.

Cette espece differe peu de la chantransie fluviatile; elle est comme elle d'un verd foncé qui passe au noir par la dessication, d'une consistance solide et cartilagineuse; mais ses filamens sont plus grèles, plus entre-croisés, et la forme de ses articulations est bien caractérisée; elles sont alongées, amincies à leur base et évasées à leur sommet en un large bourrelet annulaire; les filamens ne se ramifient pas d'une manière vague, mais certains bourrelets donnent naissance à deux nouvelles articulations au lieu d'une seule, ensorte qu'elle est réellement bifurquée: elle croît dans les ruisseaux, attachée aux pierres et aux plantes aquatiques.

120. Chantransie noire. Chantransia atra.

Conferva atra. Huds. Fl. angl. 947. Dillw. Brit. Conf. t. 11. - Dill. Masc. t. 7. f. 46?

Cette espèce est l'une des plus fines et des plus délirates qu'on connoisse; étendue sur du papier, elle y paroit comme des ramifications d'un brun noir, plus déliées que les cheveux; les filamens sont partagés en articulations trois à quatre fois plus longues que larges; les places des cloisons sont opaques, ren-flées à l'extérieur, et vues au microscope, paroissent garnies de cils ou de poils assez courts, nombreux et embriqués; les rameaux partent de ces renflemens: elle croit dans les ruisseaux aux environs d'Agen, et m'a été communiquée par le citoyen Lamouronx.

121. Chantransie pelo- Chantransia glometonnée. rata.

Polysperma glomerata. Vauch. Conf. p. 99. t. 10. f. 4, 5. — Conferva glomerata. Linn. spec. 1637. Lam. Fl. franc. 1. p. 101. Chantr. Conf. p. 30. t 4. f. 8. — Conferva canalicularis. Chantr. Conf. p. 173. t. 24. f. 62.

Sa couleur est d'un beau verd, plus ou moins foncé selon l'âge de la plante; sa dimension varie selon les lieux; dans les fontaines et les canaux elle forme des tapis verts, longs de 7-10 millim.; dans les rivières elle s'étend jusqu'à 5 décim.; ses filamens sont cylindriques, cloisonnés, divisés en un grand nombre de rameaux qui partent toujours des cloisons et non de leur intervalle; les articulations sont toujours légèrement renslées, leur intérieur est rempli de graines nombreuses, vertes et pulvérulentes, qui sortent par l'extrémité sous forme de poussière: elle est adhérente aux pierres; elle se trouve communément dans les eaux douces.

122. Chantransie des Chantransia rivularis.

Prolifera rivularis. Vauch. Conf. p. 129. t. 14. f. 1. — Conferva rivularis. Linn. spec. 1633.

Ses filets sont d'un beau verd, sur-tout dans leur jeunesse, rudes au toucher, assez tenaces, cloisonnés; indépendamment de ces cloisons, il se forme d'espace en espace des bourrelets globuleux, d'ou sortent de nouveaux filets; l'intervalle des cloisons égale trois fois leur largeur. Cette espèce est libre, slottante, et ses longs filamens s'entortillent aux corps qu'ils rencontrent: elle croît dans les ruisseaux. Le C. Colladon est parvenu à fabriquer du papier avec cette plante.

123. Chantransie crépue. Chantransia crispa.

Prolifera crispa. Vauch. Conf. p. 130. t. 14. f. 2.

Ses filets sont d'un verd foncé, libres et flottans dans les eaux courentes, entrelacés et frisés les uns dans les autres; les nouveaux filets se développent çà et là et non sur les bourrelets seulement: ces filets sont solitaires et en hameçon. Cette espèce ressemble beaucoup à la chantransie des ruisseaux, et n'en est peut-être qu'une variété: elle croît cependant dans les mêmes lieux, à la même époque.

124. Chantransie à vessie. Chantransia vesicata.

Prolifera vesicata. Vauch. Conf. p. 132. t. 14. f. 4. — Conferva vesicata. Mull. nov. act. Petrop. 3. p. 95. t. 2. f. 6. — Chantransia nodosa. Decand. Bull. n. 51. p. 21. — Conferva nodosa. Vauch. Journ. Phys. flor. an. 9. t. 4. f. 11.

Cette espèce est parasite sur les feuilles et les tiges des plantes aquatiques; sa couleur est d'un verd glauque, elle forme de petits floccons extrêmement fins; ses filets sont grèles, cloisonnés; l'intervalle des cloisons égale deux fois leur largeur. Outre les cloisons on y distingue des bourrelets globuleux d'ou partent de nouveaux filets en divers sens.

VIII. CONFERVE. CONFERVA.

Conferva. Decand. — Conjugata. Vauch. — Conferva spec.

CAR. Les plantes que je classe sous le genre des conferves, sont des filamens cloisonnés, simples, qui n'offrent à l'extérieur ni tubercule, ni proéminence fructifère; ces filamens ont entre leurs cloisons une matière verte disposée en spirale ou en étoile double, ou éparse dans l'intérieur des loges; à une certaine époque deux tubes se rapprochent, s'accouplent l'un avec l'autre au moyen de tubercules creux qui poussent sur le milieu des loges; alors la matière verte passe par ce canal dans la loge correspondante de la conferve accouplée, et s'y réunit en un globule; ce globule reste long-temps renfermé dans la loge; il en sort par la destruction du tube lui-même, et reproduit une mouvelle plante.

Oas. Presque toutes les espèces de ce genre ont été rémises,

par Linné, sous le nom de Conferva bullosa, et habitent les eaux douces et ordinairement stagnantes. Les conferves s'approchent beaucoup des animaux microscopiques, auxquels Vaucher a donné le nom d'oscillatoires; elles n'offrent aucun mouvement, tandis que les oscillatoires se meuvent d'une manière sensible; les articulations des conferves sont plus longues que larges, celles des oscillatoires sont plus larges que longues. Il faut rapporter aux oscillatoires : 1º. la tremelle décrite par Adanson, Mém. des Sav. étrang. 1757; 2°. celle trouvée par Desaussure dans les bains d'Aix; 3º. la conferva thermalis Schr. Bav. que j'ai retrouvée dans les eaux de Plombières; 4º. la tremella reticulata observée aux eaux de Dax; 5°. probablement aussi l'ulva labyrinthiformis, observée dans les eaux chaudes de Valderie: 6°. les espèces décrites aux nos. 3, 11, 22, 68 et 74 des mémoires de Girod-Chantrans; 7°. probablement la conferva muralis Dillw. Brit. Conf. t. 7.

S. Ier. Conferves à spirales.

25. Conferve conjugée. Conferva jugalis.

Conjugata princeps. Vauch. Conf. p. 64. t. 4. f 1. 3. — Conferva jugalis. Mull. Fl. dan. t. 883. Dillw. Brit. Conf. t. 5. Coqueb. Bull. Philom. niv. an 2. n. 30. — Conferva bullosa. Hedw. Theor. ed. 2. p. 223. t. 37. f. 1-4. — Conferva scalaris. Roth. Cat. Bot. 2. p. 196. — Conferva. Chantr. p. 88. t. 13. f. 27. — Conferva bulligera. Decand. Bull. Philom. n. 51. p. 21.

Cette espèce est celle de toutes dont les filamens offrent les plus grandes dimensions; la longueur de ses loges excède leur largeur; dans la jeunesse de la plante les loges offrent plusieurs spirales entremêlées l'une dans l'autre; après la jonction des filamens on trouve dans plusieurs loges un globule ovoïde: elle flotte dans les étangs, principalement au printemps; elle disparoît en été et se montre de nouveau à l'entrée de l'hiver; elle se distingue par sa grandeur, par un toucher plus rude, un coup d'œil plus lisse, par ses tubes à demi-frisés, et surtout par l'habitude de relever ses extrémités hors de l'eau lorsqu'elle est plongée dans ce liquide.

126. Conferve à portiques. Conferva porticalis.

Conferva porticalis. Mull. nov. act. Petrop. 3. p. 90. — Conjugata porticalis. Vauch. Conf. p. 66. t. 5. f. 1. — Conferva spiralis.

Roth. Cat. 2. p. 202. Dillw. Brit. Conf. t. 3. — Conferva. Chantr. Conf. p. 160. t. 22. f. 56?

Ses filamens sont simples, cloisonnés; la longueur des loges est double de leur largeur; avant l'accouplement chaque loge offre une série de points brillans et verds, disposés en triple spirale; ces spirales ont quelquefois la forme de demi-ellipses, et ressemblent alors un peu à des portiques; après l'accouplement les loges sont remplies de globules ovoïdes. Cette espèce est commune dans les eaux; on la trouve accouplée depuis la fin de l'hiver jusqu'au milieu du printemps. Dans la planche de Dillwin il me semble qu'il y a deux espèces confondues; la figure inférieure ressemble absolument à celle de Vaucher.

127. Conferve condensée. Conferva condensata.

Conjugata condensata. Vanch. Conf. p. 67. t. 5. f. 2.

Les filamens sont simples, partagés par des cloisons en loges environ deux fois plus longues que larges; ces loges, dans la jeunesse de la plante, offrent deux spirales; lorsque la plante est accouplée, la largeur des loges augmente proportionellement à leur longueur; les globules qui résultent de l'accouplement sont exactement sphériques: elle vit sur les pierres au fond du Rhône, elle s'accouple à la fin de l'été; elle forme des floccons verdâtres, assez alongés, un peu glutineux au toucher.

128. Conferve renflée. Conferva inflata.

Conjugata inflata. Vauch. Conf. p. 68. t. 5. f. 3.

Les filamens de cette conferve offrent des loges trois fois plus longues que larges; dans chaque loge, avant l'accouplement, on apperçoit trois spirales écartées; les loges se rensient au moment de leur réunion, et les globules qui résultent de cette réunion sont ellipsoides. Cette conferve se trouve dans les fossés, mêlée avec d'autres espèces; elle s'accouple à la fin de l'hiver.

129. Conferve adhérente. Conferva adnata.

Conjugata adnata. Vauch. Conf. p. 70. t. 5. f. 4. — Conferva setiformis. Roth. Cat. Bot. I. p. 171. t. 2. f. 1. II. p. 203?

Cette espèce ressemble beaucoup à la conferve conjuguée; elle en diffère, 1°. parce que son diamètre est d'un tiers plus petit; 2°. parce qu'elle est douce et onctueuse au toucher; 5°. parce qu'elle croît attachée aux pierres des ruisseaux et ne flotte jamais

dans l'eau; 4°. parce qu'elle ne releve pas l'extrément de ser filets hors de l'eau. Vaucher l'a découverte sur les bords du me de Genève et dans les petites rivières qui l'avoisiment.

130. Conferve alongée. Conferva elongata.

Conjugata elongata. Vauch. Conf. p. 71. t. 6. f. 1. — Conferea punctalis. Muller. t. 1. n. 1.

Les filamens de cette conferve sont très-menus, leurs loges sont six fois plus longues que larges; on y observe, dans leur jeunesse, une spirale très-alongée, formée de points brillans un pen écartés; ses loges ne se renflent point à l'époque de l'accouplement; les globules sont ellipsoïdes et placés à l'ouverture de la loge. Vancher l'a découverte aux environs de Genève.

S. II. Conferves à étoiles.

131. Conferve effilée. Conferva gracilis.

Conjugata gracilis. Vauch. Conf. p. 73. t. 6. f. 2.

Ses filamens sont simples, grèles, cloisonnés; les loges sont environ quatre fois plus longues que larges; dans leur jeunesse elles sont à demi remplies d'une matière verdâtre réunie indistinctement en deux masses; les globules qui paroissent après l'accouplement sont exactement sphériques et placés à l'ouverture des loges. Vaucher l'a trouvée dans les fossés, mélangée avec la conferve genouillée.

132. Conferve jaunatre. Conferva lutescens.

Conjugata lutescens. Vanch. Conf. p. 74. t. 6. f. 3. — Confere a bullosa. Linn. spec. 1634. Chantr. Conf. p. 86. t. 12. f. 26. Decand. Bull. Philom. n. 51. p. 21.

Cette conserve est remarquable par sa couleur jaunâtre et par son coup-d'œil gras et luisant; ses filamens sont cloisonnés, les loges sont deux fois plus longues que larges, remplies d'une matière verdâtre d'abord abondante et en un seul corps, ensuite divisée en deux masses distinctes; son accouplement n'est pas encore bien connu. Cette espèce est l'une des plus communes; elle flotte sur les fossés et retient les bulles d'air qui s'élèvent du fond de l'eau.

133. Conferve croisée. Conferva decussata. Conjugata decussata. Vauch. Conf. p. 76. t. 7. f. 3.

Les loges de cette plante sont presque quatre fois plus longues

que larges; dans la jeunesse elles sont à peu près remplies d'une matière verdâtre quelquesois divisée en deux masses; les globules qui résultent de l'accouplement sont sphériques et restent placés entre les deux tubes réunis; ce stubes sont ordinairement croisés et entrelacés au moment de leur accouplement a elle se trouve mélangée dans les marais avec d'autres espèces de conserves.

134. Conferve étoilée. Conferva stellina.

Conferva stellina. Mull. nov. act. Petrop. 3. p. 93. — Conjugata stellina. Vauch. Conf. p. 75. t. 7. f. 1.

Elle est d'un verd pâle, la longueur de ses loges est à-peuprès double de leur largeur; dans chaque loge, avant l'accouplement, on apperçoit deux masses verdâtres distinctes, et à six pointes ou rayons; les globules qui résultent de l'accouplement sont ovoïdes; il s'en forme dans l'un des deux tubes accouplés ou dans tous les deux: elle vit dans les fossés d'eau tranquille.

135. Conferve en croix. Conferva cruciata.

Conjugata cruciata. Vauch. Conf. p. 76. t. 7. f. 2. — Conferva bipunctata. Roth. Cat. Bot. 2. p. 204? Dillw. Brit. Conf. t. 2.

Les loges de cette conferve sont deux fois plus longues que larges; chacune d'elle contient, dans sa jeunesse, deux masses verdatres assez petites, très-distinctes et à quatre rayons; les globules qui résultent de l'accouplement sont exactement sphériques: elle flotte dans les fossés, en grandes masses d'un verd jaunâtre; elle s'accouple à l'entrée de l'hiver.

136. Conferve à peigne. Conferva pectinata.

Conjugata pectinata. Vanch. Conf. p. 77. t. 7. f. 4.

Les loges de ses filamens sont une fois et demie plus longues qu'elles ne sont larges; elles sont d'abord à demi remplies d'une matière verdâtre non divisée; bientôt cette matière se forme en deux masses oblongues qui ont trois pointes de chaque côté; les globules qui résultent de l'accouplement sont sphériques, un peu hérissés, et se placent entre les deux tubes accouplés: elle se trouve dans les fossés de Genève.

S. III. Conferve: 4 mile america: mer. ac

157. Conferve promillee. Conjerve georgiese.

156. Conferve sequences Conferve emportune

Les himmens qui component active pointe de seniore per enminute en monte. À une monière remanquative : entre arges aux trons fon pais imagents que angen distintuir à lecte, primipar. C'une matière verdante entre-antière nes points artiquis-et desfermes dans su time anacient dire de stambé auxil de anacsinguisties.

S. IV. Conjeres unperjunemen comme.

Fraires mercues Vans Conserve purusione.

Cette emece cont me a commente producer et m per mon tres-preses communes. Independent des sammes, et m per puis mon que men aurgent ce lors producer anni distribute at galorie anni distribute at communes, et m per mon sentit financia. El mante encorre appetent ant automorphisme.

Francisco Comment Conferred for continued in Part decimal and a second continued in the continued conti

he kamen mit myse usephe. Lange Commiss.

l'intervalle entre les cloisons surpasse à peine leur largeur; on apperçoit au microscope un globule au milieu de chaque loge, ce qui la rapproche des conferves; mais Vaucher qui l'a étudiée trois ans, ne l'a jamais vu s'accoupler; il ne l'a pas vu non plus former de bourrelets: elle croît dans les eaux vives ou tranquilles, où elle forme des floccons épais d'un verd jaunaire; elle se multiplie avec une grande rapidité.

IX. BATRACHOSPERME. BATRACHOSPERMUM.

Batrachospermum. Roth. - Conferva spec. Linn.

CAR. Les batrachospermes sont faciles à reconnoître en ce que leur surface est souvent entourée d'un mucus gélatineux qui les rend onctueuses au toucher; leur tige est articulée; les rameaux souvent disposés en verticilles complets, partent des cloisons; ces rameaux sont ordinairement branchus et souvent terminés par un filet; entre les ramifications on observe des corpuscules hérissés, qui sont les rudimens des nouvelles plantes, et qui se séparent d'eux-mêmes de la plante mère: ils vivent dans les eaux douces.

pelotonné. Batrachospermum in-

Batrachospermum intricatum. Vauch. Conf. p. 117. t. 12. f. 2-3. — Conferva. Hall. Helv. n. 2110.

Cette espèce, à la vue simple, n'offre que des mammelons arrondis, gélatineux, d'un beau verd, qui varient de forme et de grandeur; on les observe à la source des petites fontaines, adhérens au corps fixes; au microscope on voit que ces mammelons sont formés de filamens engagés dans une matière glaireuse; ces filamens sont cloisonnés, rameux, sur-tout vers leur sommet, terminés à chaque ramification par un cil trausparent.

142. Batrochosperme Batrachospermum fasen faisceau. ciculatum.

Batrachospermum fasciculatum. Vauch. Conf. p. 116. t. 13. f. 1.

— Rivularia confervoides. Roth. Cat. I. p. 213. t. 6. f. 3.
II. p. 249.

Cette espèce vue à l'œil, n'offre que des mammelons verds gélatineux, irrégulièrement lobés, de 12-15 millim de longueur sur 1-2 de largeur; au microscope on y distingue une multitude de filamens parallèles, alongés, qui portent à leurs extrémités des rameaux divisés et terminés par des cils transparens : elle croît dans les eaux à demi-courantes et s'attache aux pierres.

143. Batrachosperme Batrachospermum pluen plume. mosum.

Batrachospermum plumosum. Vauch. Conf. p. 113. t. 11. f. 2. 4.

Cette espèce est d'un beau verd; elle est disposée en petites
touffes de quelques millimètres de largeur, et d'environ 4-5
centim. de longueur; sa tige est cylindrique, cloisonnée, divisée en rameaux branchus, alongés, rapprochés du tronc principal; les ramifications sont alternes ou opposées, et partent
toujours des cloisons; les dernières divisions sont terminées par
un cil transparent: elle croît dans les eaux pures, les bassins
des fontaines; elle adhère, par sa base, au fond de l'eau.

144. Batrachosperme Batrachospermum gloen houppe. meratum.

Batrachospermum glomeratum. Vauch. Conf. p. 114. t. 12. f. 1. 4. Journ. Phys. fl. an g. p. 52. t. 3. f. 7.—Conferva gelatinosa. Chantr. Conf. p. 33. t. 5. f. g. — Batrachospermum simplex. Decand. Bull. n. 51. p. 21.—Conferva mutabilis. Dillw. Brit. Conf. t. 12.

Cette espèce est d'un beau verd; sa longueur varie depuis 7-8 millim. à 6 centim.; son tronc principal est pellucide, formé d'articulations séparées par des cloisons; de ces cloisons partent des filamens simples ou rameux, solitaires ou le plus souvent en houppe, articulés, d'un verd intense, terminés par un cil transparent. On la trouve, en hiver ou au printemps, dans les eaux courantes; elle adhère, par sa base, aux pierres des ruisseaux; lorsqu'elle est jeune elle n'offre, qu'une masse gélatineuse.

145. Batrachosperme à Batrachospermum mocollier. niliforme.

Batrachospermum moniliforme. Vauch. Conf. p. 112. t. 11. f. t. 3.—Batrachospermum nigricans. Decand. Bull. Philom. p. 51. p. 21.— Chara gelatinosa purpurascens. Roth. Cat. 1. p. 127.— Conferva gelatinosa. Linn. Syst. p. 973.— Dill. Musc. t. 7. f. 42-46.

Sa couleur est d'un brun plus ou moins intense, selon le lieu et la saison; à la vue elle ressemble à des grains de chapelet, enfilés à un axe communirrégulièrement ramifié; à la loupe chaque grain est un assemblage de houppe de poils, distinctes et verticillées autour de l'axe; au microscope chaque poil est un filet articulé terminé par un cil transparent : elle croît dans les ruisseaux, adhérente aux pierres et aux autres corps fixes; sa durée est d'une année.

146. Batrachosperme Batrachospermum hishérissé. pidum.

Conferva hispida. Thore. Mag. Enc. an. 5. p 398. t. 5.

Cette algue est d'un chatain foncé tirant sur le noir; elle devient d'un beau violet par la dessication; elle adhère aux rochers par un petit empatement, duquel part une seule tige qui se ramifie subitement en une infinité de rameaux branchus, tous de la même épaisseur que le tronc, et qui atteignent 5-8 décimètres de longueur. La plante est garnie d'un bout à l'autre d'un duvet fin très-visible à l'œil nu, ce qui donne à chaque branche l'apparence d'une queue de chat dont les poils seroient très-distincts: elle a été découverte dans l'Adour, près Dax, par le C. Thore, et depuis dans la Seine, par le C. Léman. Appartient-elle véritablement à ce genre? Son toucher, qui indique un enduit gélatineux, me le fait croire.

X. HYDRODYCTIE. HYDRODYCTION.

Hydrodyction. Roth. - Conservæ spec. Linn.

CAR. L'hydrodyctie offre l'apparence d'un sac cylindrique presque fermé aux deux extrémités, et formé par un réseau à mailles ordinairement pentagones. Selon Vaucher chacun des cinq filamens qui composent ce pentagone se rensle légèrement, sur-tout à ses extrémités, ensuite il se sépare spontanément des filamens voisins, et forme à lui seul un sac cylindrique semblable à celui dont il s'est séparé.

147. Hydrodyctie pen- Hydradyction pentatagone. gonum.

Hydrodyction pentagonum. Vauch. Conf. p. 88. t. 9. — Hydrodyction majus. Roth. Cat. 2. p. 238. — Conferva reticulata.
 Linn. spec. p. 1635. Dill. Musc. t. 4. f. 14.

Cette espèce nage dans les eaux douces tranquilles, sans adhérer au sol par aucun crampon; elle est de coulcur verte,

quelquesois grise ou jaunâtre; la longueur du sac qu'elle forme est de 1-2 décim., sa largeur est de 3-4 centim., les mailles du réseau ont environ 6-8 millim. de diamètre; elles sont à quatre, cinq ou six côtés. Cette plante offre un exemple de reproduction par séparation, comme le polype: son organisation est assez sorte pour résister à un froid très-vif sans se détruire, et lorsqu'elle reste long-temps desséchée, elle recommence à croître et à se développer lorsqu'on la plonge dans l'eau.

XI. VAUCHÉRIE. VAUCHERIA.

Vaucheria. Decand. — Ectosperma. Vauch. — Confervæ spes. Linn.

CAR. Les vaucheries offrent des filamens herbacés, cylindriques, simples ou rameux, non cloisonnés; ces filamens portent un ou plusieurs tubercules extérieurs adhérens au tube; ces tubercules se séparent d'eux-mêmes et deviennent les rudimens des nouvelles plantes; entre eux ou à côté d'eux se trouve une pointe ou crochet diversement conformé: elles croissent dans les eaux douces, et l'une d'elles croît à l'air libre.

Oss. Presque toutes les espèces de ce genre ont été réunies par Linné sous le nom de Conferva fontinalis.

S. Ier. Vaucherie à graines pédonculées.

148. Vaucherie à plu- Vaucheria multicornis. sieurs cornes.

Ectosperma multicornis. Vauch. Conf. p. 33. t. 3. f. g.

Les filamens de cette espèce sont verds, alongés, rameux, sans cloisons; ils poussent des pédoncules qui se divisent en plusieurs branches; les unes, au nombre de trois à quatre, portent des graines demi-ovoides ou tronquées; les autres, entre-mêlées avec les précédentes, forment des crochets pointus et recourbés : elle vit dans les eaux douces.

149. Vaucherie à bouquet. Vaucheria racemosa.

Ectosperma racemosa. Vauch. Conf. p. 32. t. 3. f. 8.

Les filamens de cette espèce sont verds, alongés, rameux,

sans cloisons; ils poussent çà et là des pédoncules qui se ramifient en plusieurs (3-7) pédicelles; au sommet de chacun est une graine arrondie; le pédoncule se termine par un petit filet crochu qui ne porte pas de graine, et que Vaucher regarde comme une anthère. Il a souvent observé sur cette espèce, comme sur plusieurs autres, des protubérances irrégulières, qui sont des espèces de galles produites par le cyclops luzula: elle est commune dans les fossés, au printemps.

150. Vaucherie en croix. Vaucheria cruciata.

Ectosperma cruciata. Vauch. Conf. p. 30. t. 2. f. 6.

Les filamens de cette plante sont verds, grèles, peu rameux, alongés, sans cloisons; ils poussent çà et là des pédoncules assez grèles; ceux-ci, vers le sommet, se divisent en trois branches; les deux latérales, extrêmement courtes, portent des graines ovoïdes; celle du milieu, que Vaucher regarde comme l'anthère, se divise en trois rameaux, deux latéraux opposés, qui semblent des pédicelles dont la graine a avorté, et un au sommet, qui a la forme d'une pointe crochue; elle vit dans les eaux stagnantes.

151. Vaucherie géminée. Vaucheria geminata.

Ectosperma geminata. Vauch. Conf. p. 29. t. 2. f. 5.

Cette espèce est d'un verd sale, ses filamens sont simples, continus; ils poussent quelques pédoncules alongés; ceux-ci, vers leur sommet, se divisent en trois branches, les deux latérales sont courtes, opposées, divergentes, et portent chacune une graine qui a la forme d'une sphère tronquée; celle du milieu se prolonge sous la forme d'une pointe cornue: elle croît dans les fossés d'eau stagnante.

152. Vaucherie terrestre. Vaucheria terrestris.

Ectosperma terrestris. Vanch. Conf. p. 27. t. 2. f. 3. — Byssus velutina. Linn. spec. 1638. Dill. Musc. 7. t. 1. f. 14. Lam. Fl. franc. 1. p. 102. Chantr. Conf. p. 9. t. 1. f. 1.

Ses filets sont verds, courts, cylindriques, un peu rameux, entrelacés les uns dans les autres; vus au microscope ils paroissent moins réguliers que ceux des autres espèces de ce genre; ses graines sont un peu aplaties, portées sur le dos d'un pédoncule qui se prolonge en petit crochet recourbé: ces graines sont

visibles à l'œil nu. Cette plante croît sur la terre ou sur les vieux murs humides.

153. Vaucherie à hameçon. Vaucheria hamata. Ectosperna hamata. Vanch. Conf. p. 26. t. 2. f. 2.

Elle forme au fond de l'eau des tapis d'un verd jaune; ses filamens simples et continus, portent, d'espace en espace, des pédoncules redressés et alongés; ce pédoncule se divise en deux branches, l'une fort courte porte une graîne arrondie et d'un verd foncé, l'autre est pointue et crochue : ses graînes se détachent au printemps.

- S. II. Vaucheries à graines sessiles.
- 154. Vaucherie sessile. Vaucheria sessilis.

Ectosperma sessilis. Vanch. Conf. p. 31. t. 2. f. 7.

Ē

Ses filamens sont simples, verds, continus; ils portent che et là deux graines oblongues sessiles, entre lesquelles s'élève un petit prolongement crochu, que Vancher regarde comme une anthère; quelquefois cette prétendue anthère n'est accompagnée que d'une seule graine: elle croît dans les eaux stagnantes.

155. Vaucherie gazonnée. Vaucheria cespitosa.

Ectosperma cespitosa. Vauch. Conf. p. 28. t. 2. f. f. Journ. de Phys. flor. an g. t. 3. f. 6. Bull. Philom. n. 48. t. 13. f. g. — Vaucheria duperma. Decand. Bull. Philom. n. 51. p. 21.

Ses filamens sont courts, simples, nombreux, et forment un gazon d'un verd noir; ils portent vers leur sommet deux graines ovoïdes sessiles, entre lesquelles le filament se prolonge sous la forme d'une pointe cornue qui, selon Vaucher, est l'organe mâle. Cette plante croît au fond des ruisseaux et des rivières de l'eau la plus pure; elle répand ses graines en été; ses graines tombent sur la touffe et la rendent toujours plus épaisse.

156. Vaucherie ovoïde. Vaucheria ovata.

Ectosperma ovata, Vauch. Conf. p. 25. t. 2. f. 1.

Les filamens de cette plante sont verds, cylindriques, dépourvus de cloisons; ils se divisent à leur sommet en deux branches; l'une porte à son sommet un corpuscule ovoide qui se détache naturellement de la plante, et que Vaucher a vu reproduire un nouvel individu; l'autre porte un corpuscule à-peu-près de la même forme, mais qui répand une poussiere verdâtre, et que Vaucher regarde comme l'organe mâle: elle se trouve, en hiver, dans les ruisseaux.

§. III. Vaucheries imparfaitement connues.

157. Vaucherie à massue. Vaucheria clavata.

Ectosperma clavata. Vauch. Conf. p. 34. t. 3. f. 10. — Conferva. Chantr. Conf. p. 233. t. 35. f. 79?

Les filamens sont simples ou rameux, d'un aspect lustré, doux et onctueux au toucher; ses extrémités, sur-tout en hiver, sont terminées par des massues ovales non articulées, remplies d'une poussière verdâtre. Vaucher regarde ces massues comme des anthères, et soupçonne que cette espèce est dioïque: elle croît dans les eaux pures et courantes, et forme des touffes d'un beau verd sur les bois et les pierres.

158. Vaucherie en mam- Vaucheria mammiformelons. mis.

Vaucheria mammiformis. Decand. Ball. n. 51. p. 21. — Conferva mammiformis. Chantr. Conf. p. 28. t. 4. f. 7.

Cette belle espèce est d'un verd clair; ses filamens sont cylindriques, entre-croisés et sans cloisons; ils rayonnent d'un centre et forment une croûte orbiculaire et convexe: ses graines ne sont pas encore connues. Girod - Chantrans a découvert cette plante aux environs de Saint-Hippolite; elle étoit attachée aux rochers et arrosée par filtration.

259. Vaucherie à ap- Vaucheria appendicupendices. lata.

Ectosperma appendiculata. Vauch. Conf. p. 35. t. 3. f. 11.

Cette plante, selon Vaucher, se présente sous deux états; tantôt ses filamens sont d'un jaune pâle, tantôt ils deviennent bruns; ils sont très-rameux, solides, et souvent chargés d'appendices irréguliers, qui sont les demeures d'insectes microscopiques; mais parmi ces appendices on apperçoit des grains ronds réguliers et sessiles, qui sont probablement les graines: elle se trouve à Lons-le-Saulnier, dans les bassins d'eau salée.

160. Vauchérie infusoire. Vaucheria infusionum.

Vaucheria infusionum Decand. Bull. n. 51. p. 21. — Lepra infusionum. Schranck. Bav. 2, p. 556.

Tontes les fois qu'on expose pendant quelques jours de l'eandouce à l'air libre et à la lumière, on voit s'y développer de
petits flocons verds que l'on désigne sous le nom de matièré
verte; Priestley est le premier qui l'ait découverte. Ingenhousz
a cru qu'elle étoit d'origine animale. Senebier a, ce me semble,
prouvé que c'étoit une plante : elle paroît composée de filamens entre-croisés, très-fins, sans cloisons, enveloppés dans
une matière gélatineuse. Cette plante dégage une assez grande
quantité de gaz oxigène, et elle a souvent induit en erreur
les physiciens qui ont cru que ce gaz étoit produit par les corps
qu'ils avoient placés dans l'eau, tandis que la vauchérie infusoire l'avoit seule fourni.

SECONDE FAMILLE.

CHAMPIGNONS. FUNGI.

Les champignons sont de consistance mucilagineuse, charnue ou subéreuse; leur forme est très-variable, leur couleur n'est jamais verte; en diverses parties de ces plantes, on découvre des globules arrondis ou ovoides; ces globules, qu'on regarde ordinairement comme leurs graines, paroissent, lorsqu'on les examine au microscope, être eux-mêmes des capsules pleines de grains, qui sont probablement les gongyles; ces capsules sont placées tantôt à l'extérieur, tantôt à l'intérieur de la plante.

Les champignons vivent sur la terre, sur les bois humides ou sur les feuilles elles-mêmes; quelques-uns vivent dans l'eau, quelques autres croissent sous terre; plusieurs sont parasites sur les autres végétaux: aucun d'eux ne donne de gaz oxigène sous l'eau, au soleil; quelques-uns exhalent du gaz hydrogène, d'antres du gaz azote et du gaz acide carbonique; ceux qui sont charnus se pourrissent facilement et peuvent être changés en adipocire comme les muscles. Presque tous présentent, à l'analyse, les principes des matières animales. Les deux sections Tome 11.

qui composent cette famille different par un caractère si important, que peut-être on devra les considérer un jour comme deux familles distinctes.

PREMIER ORDRE.

Champignons dont les capsules sont placées à la surface extérieure. GYMNOCARPI. Pers.

* Champignons filamenteux.

XII. BISSE.

BISSUS.

Busi filament. Linn. - Dematium, Racodiam, Himantia et Mosenterica. Pers.

En attendant que les espèces qui composent ce genre soient mieux connues, je réunis ici tous les champignons filamenteux, simples, rameux, anastomosés ou entre-croisés, blancs, jaunes, rougeatres ou bruns, dont les formes sont mal déterminées, et dans lesquels on n'a point encore découvert les organes de la reproduction.

- 161. Bisse des parois. Bissus parietina.
 - a. Flavescens.
 - B. Argentea. Mesenterica argentea. Pers. Syn. 706. Corullofungus argenteus omentiformis. Vaill. Bot. Par. p. 41r t. 8. f. 1.

Cette belle espèce croît dans les maisons, appliquée sur les parois, les murailles et les plafonds, particulièrement dans les lieux obscurs et humides; elle y forme des plaques arrondies qui atteignent jusqu'à 3 et 4 décim. de diamètre; leur couleur est d'un jaune pâle dans la variété a, et d'un blanc argenté dans la variété \(\beta\). Les filamens qui composent ces plaques rayonnent souvent d'un centre commun; ils sont excessivement ramifiés, et entre les filamens les plus gros on en découvre une multitude de petits, qui les réunissent presque entièrement et forment une membrane papiracée et continue.

162. Bisse blanc.

Bissus candida.

Bissus candida. Hads. Angl. p. 601.—Dill: Musc. t. 1. f. 15. A. — Himantia candida. Pers. Syn. 704.

B. Epidendra.

Cette espèce est d'un beau blanc et d'un aspect soyeux; elle maît sur les feuilles mortes tembées à terre, ou sur les bois

morts qui les avoisinent; ses silamens sont capillaires, appliqués sur la surface de la feuille, branchus, divisés vers leur sommet en ramifications nombreuses, quelquesois réunis en faisceaux qui imitent des nervures, quelquesois anastomosés en forme de membrane mince et papiracée.

163. Bisse jaunâtre.

Bissus flavescens.

- a. Epidendra.
- B. Epiphylla.

Cette expansion croît sur les vieux troncs humides et sur les feuilles tombées à terre dans les forêts; elle est d'un jaune pâle; ses filamens, qu'on n'apperçoit bien que sur les bords de la croûte, sont cylindriques, très-menus, appliqués sur le tronc, soudés les uns avec les autres, tantôt sous forme de mervures rameuses ou proéminentes, tantôt sous la forme d'une membrane mince et diversement lobée ou déchirée.

164. Bisse alongé.

Bissus elongata.

Cette plante est de couleur blanche; elle offre des filamens très-menus, très-entre-croisés et réunis en faisceaux alongés, arrondis, rameux, longs de 4-6 décim. et quelquefois davantage; ces faisceaux de filamens ont, pendant la vie de la planté, l'apparence de la crême fouettée; après leur dessication ils pren-nent un aspect cotonneux. Cette espèce a été trouvée dans les souterrains de l'Observatoire, par l'Héritier.

165. Bisse gigantesque. Bisus gigantea.

Xylostroma giganteum. Tode. Mekl. 1. p. 36. t. 6. f. 51. Gmel. Syst. 1442. — Racodium xylostroma. Pers. Syn. 702.

Cette production singulière croît dans l'intérieur des arbres; elle s'insinue entre leurs fentes et les remplit dans un espace quelquefois très-considérable; elle est blanchâtre; ses filamens entre-croisés les uns dans les autres, ferment une espèce de feutre ou d'amadou serré et coriace: on y remarque des globules épars, qu'on regarde comme les graines.

166. Bisse des caves. Bissus cryptarum.

Bissus cryptarum. Lam. Fl. franc. 1. p. 102. Mich. t. 89. f. 9. Dill. Musc. t. 1. f. 12. — Racodium cellare. Pers. Syn. p. 701. — Byssus septica. Roth. Germ. 4. p. 561.

Cette plante croit dans les caves, sur les tonneaux; elle y

forme de larges duvets bruns ou noirâtres, aplatis, mous et compacts comme l'amadou, composés de filamens cylindriques et crépus, entre-croisés les uns dans les autres.

167. Bisse entre-mêlé. Bissus intertexta.

Dematium stuposum. Pers. Syn. p. 696?

Cette espèce est d'un fauve jaunâtre couleur de rouille; elle forme des touffes de diverses formes; ses filamens sont cylindriques, menus, entre-croisés les uns dans les autres: lorsqu'on les observe au microscope, on y découvre çà et là des tubercules arrondis. Cette plante croît dans les souterrains de l'Observatoire de Paris: elle atteint 6-7 centim. de longueur.

168. Bisse orangé. Bissus aurantiaca.

Bissus aurantiaca. Lam. Dici. p. 524. — Bissus fulva. Humb. Fryb. p. 62. — Mich. Gen. p. 211. t. 90. f. 1. — Dematium strigosum. Pers. Syn. p. 695.

Cette espèce est d'une consistance qui approche de celle des clavaires; elle est d'un fauve doré et un peu luisant; elle forme des touffes droites rameuses, un peu roides; les rameaux supérieurs se divisent en un grand nombre de petits filamens réunia en faisceaux: elle atteint 4 centim. de longueur. On trouve cette plante dans les lieux obscurs et humides, sur les bois à demi-pourris.

169. Bisse doré. Bissus aurea.

Bissus aurea. Linn. spec. 1638. Lam. Fl. franç. 1. p. 102. — Dill, Musc. t. 1. f. 16. — Dematium petræum. Pers. Syn. p. 697. — Lichen aureus. Ach. Lich. p. 11.

Celte espèce forme des coussinets convexes, arrondis, ramassés, d'un jaune roussâtre et d'un aspect laineux; les filamens sont courts, aigus, simples, et vus au microscope, paroissent un peu articulés. Cette plante croît sur les murs et les pierres; on la trouve aussi sur les gazons formés par les mousses; par la vieillesse ou par la dessication, elle devient souvent d'un jaune pâle.

170. Bisse rouge. Bissus rubra.

Dematium cinnabarinum. Pers. Syn. p. 697?

Cette espèce croît sur les bois à demi-pourris; elle est d'un ronge de lacque; ses filamens sont longs, déliés, très-distributions anême à la vue simple, et paroissent un peu entre contrat de la con

uns dans les autres. Cette plante differe du bissus purpures. Lam., et du bissus phorphorea, Linn., parce qu'elle ne forme point une croûte poudreuse.

XIII. MONILIE. MONILIA.

Monilia. Pers. - Mucoris spec. Bull.

CAR. Les monilies sont composés d'un pédicale grêle, simple ou rameux, analogue aux filamens des bisses; à son sommet se trouvent des filets articulés, composés de globules sphériques collés les uns au bout des antres, et qui se séparent naturellement à leur maturité.

Oss. Elles ressemblent beaucoup aux moisissures, mais leurs capsules sont nues et non renfermées dans un peridium vési-culeux.

171. Monilie glauque. Monilia glauca.

Monilia glauca. Pers. Syn. p. 691. Tent. Disp. p. 40. — Mucor glaucus. Linn. Syst. 1020. — Mucor asperzillus. Bull. Champ. p. 106. t. 504. L. 10. — Asperzillus. Mich. gen. 212. t. 91. L. 1.

Elle a les pédicules simples, plus ou moins alongés, blazes et grèles; ses capsules agglutinées les unes à la suite des autres sur des lignes divergentes, représenteut de joiles petites aignettes d'une forme sphérique; ces capsules sont rondes, diaplanes, d'abord blanches, verdâtres à leur maturité; à cette époque elles se séparent les unes des autres. Cette plante croit en toulie ou quelquefois éparse, sur les fruits qui se pourrissent.

172. Monilie digitée. Monilia digita!a.

Mucor penicillatus. Bull, Champ. p. 107. t. 54. f. x., 11.—
Monilia digitata. Pers. Syn. p. 693. — Mucor crastaceus.
Linn. Syst. 1020. — Mucor cœspitosus. Belt. Fung. p. 132.
f. 2? — Aspergillus simplex. Pers. Tent. Disp. p. 41. Mich.
gen. t. 91. f. 3.

Cette monilie vient par tousse; quoique d'une extrême ténuité, elle se distingue par ses semences agglutinées les unes aux autres sur des lignes divergentes qui sont au nombre de trois, cinq ou davantage, insérées sur un même point en sorme d'ombelle, et qui se terminent à des hauteurs différentes comme les poils d'un pinceau; les pédicules sout simples, blancs, pellucides; les graines sont rondes d'abord, blanches, puis verdâtres : elle croît sur les mets corroinpus.

173. Monilie en grappe. Monilia racemosa.

Monilia recemosa. Pers. Syn. p. 692. — Aspergillus racemosus. Pers. Tent. Disp. p. 41. Mich. gen. p. 213. t. 91. f. 4. — Muoor penicillatus. Bull. Champ. p. 107. t. 504. f. x1. 12.

Cette espèce ne diffère de la monilie digitée, que parce que son pédicule est rameux au lieu d'être simple. Bulliard ne la regarde que comme une variété de cette plante: elle croît de même par grouppes, sur les divers corps en putréfaction.

XIV. BOTRYTIS. BOTRYTIS.

Botrytis. Pers. - Musoris spec. Bull.

CAR. Les botrytis offreut des pédoncules rameux, redressés, qui portent vers leur sommet des capsules nues en tête ou en grappe, non agglutinées les unes au sommet des autres.

Oss. Elles ressemblent aux monilies, aux moisissures et aux égérites: leur vie est très-fugace.

S. Ier. Fibres droites et rameuses.

174. Botrytis en arbre. Botrytis dendroides. Mucor dendroides. Bull. Champ. p. 105. t. 504. f. 9.

Elle vient sur diverses substances fermentescibles, et surtout sur les champignons, où elle forme de larges touffes d'abord blanches, ensuite un peu brunes; sa forme unite celle d'un petit arbre; ses pédicules se divisent en mille petits rameaux épars, le long desquels sont insérés, sans ordre, des pédicelles alongés, qui portent chacun une petite capsule ovale-oblongue d'abord blanche, ensuite brune.

175. Botrytis à grappe. Botrytis racemosa.

Mucor racemosus. Bull. Chemp. p. 104. t. 504. f. 7. - Botrytis cineroa. Pers. Syn. p. 690.

Cette espèce se distingue facilement à ses pédoncules rameux, grèles, droits, et à ses capsules ovales-alongées, d'abord blanches, puis cendrées, portées chacune sur un pédicelle fort court, et disposées en grappes le long des ramifications des pédoncules: elle est commune sur toutes les substances fermentescibles, où elle forme de larges touffes cendrées et barbues.

176. Botrytis perce-bois. Botrytis lignifraga.

Mucor lignifragus. Bull. Champ. p. 103. t. 504. f. 6.

Elle ne vient jamais que sur les écorces d'arbres, et en

particulier sur celle du bouleau; elle s'implante sous les conches externes de l'écorce, écarte les lèvres de l'épiderme qui la recouvre, et forme à l'extérieur de petits boutons blancs et cotonneux, qui devienment ensuite pulvérulens et d'un verd foncé; ses capsules sont rondes, très-petites, sessiles le long des ramifications des pédicelles, qui sont grèles, rapprochés, droits et entre-croisés.

S. II. Fibres couchées émettant des pédoncules droits.

177. Botrytis en ombelle. Botrytis umbellata.

Muser umbellatus. Bull. Champ. p. 105. t. 504. f. 8. - Botrytis ramosa. Pere. Syn. p. 690?

Elle se trouve sur les fruits et les confitures qui se gâtent; elle vient par touffes; sa couleur est d'abord blanche et ensuite d'un gris noir; ses pédicules sont grèles, droits, insérés presque à angles droits sur des fibres couchées et rameuses; à leur sommet ces pédicules se divisent en cinq à six rayons courts et en ombelle; chacun de ces rayons porte plusieurs capsules spliériques, sessiles, éparses.

178. Botrytis rose. Botrytis rosea.

Mucor roseus. Bull. Champ. p. 102. t. 504. f. 4.

Elle croît sur les écorces d'arbre, et en particulier sur celles d'aulne; elle naît ordinairement à l'orifice de quelque glande ou près de quelque piqûre d'insecte; elle forme de petits boutons d'abord blancs, arrondis et d'un aspect velu, ensuite alongés et de couleur vermillon; il s'en échappe alors une poudre rousse: les capsules sont ovoides, portées deux à cinq ensemble au sommet d'un pédicelle grèle, droit et simple; ces pédicelles sont insérés à angles droits sur des fibres fort grosses, distinctes et rectiligues.

179. Botrytis en paquets. Botrytis glomerulosa.

Mucor glomerulosus. Bull. Champ. p. 101. t. 504. f. 3.

Elle se trouve sur diverses substances, mais plus ordinairement sur le papier renfermé dans des lieux humides; elle est d'un gris roussâtre, et au lieu de naître par grouppes, elle vient fort éparse; ses pédicelles portent à leur sommet trente à quarante capsules ovoides, réunies en une petite tête sphérique;

ces pédicelles sont simples, droits, et naissent de fibrilles rameuses très-menues, couchées et peu apparentes.

XV. EGÉRITE. ÆGERITA.

Ægerita. Pers. - Mucoris spec. Bull.

CAR. Les égérites n'offrent à l'œil qu'un tubercule ou une croûte convexe; vues à de fortes loupes ou au microscope, on y distingue des capsules sphériques éparses, attachées à des fibrilles couchées, rameuses et extrêmement menues.

Ons. Les égérites ressemblent aux botrytis par leur structure; elles en différent parce que les fibrilles qui portent les capsules sont couchées et beaucoup plus menues: les plaques d'égérites ont une apparence glabre et charnue, celles des botrytis et des monilies ont l'aspect velu et filamenteux.

180. Egérite tête d'épingle. Ægerita punctiformis.

J'ai trouvé cette plante sur les racines de jacinthes qui croissoient dans l'eau; elle y forme de petits tubercules d'un brun bleuâtre, gros comme la tête d'une épingle; vus au microscope, ces tubercules paroissent composés de globules sphériques trèsnombreux, adhérens le long de filamens rameux extrêmement déliés.

181. Egérite orangée. Ægerita aurantia.

Mucor aurantius. Bull. Champ. p. 103. t. 504. f. 5.

Elle forme de petites plaques fermes et d'un jaune doré, sur l'écorce du bois mort, les cercles des tonneaux et les bouchons de liège; ses semences sont rondes, extrêmement petites, in-sérées sans ordre sur des filamens grèles, rameux et rampaus.

182. Egérite en croûte. Ægerita crustacea.

Mucor crustaceus, Bull. Champ. p. 100. t. 504. f. 2.

Elle est d'abord blanche, puis d'un jaune soufre, puis d'un rouge foncé; c'est elle qui forme ces plaques colorées qu'on apperçoit sur la croûte des fromages salés; ses semences sont extrêmement petites, éparses, insérées à des fibrilles qu'on apperçoit à peine aux plus fortes lentilles microscopiques.

183. Egérite? des bois morts. Ægerita? epixylon. Reticularia epixylon. Bull. Champ. p. 90. t. 472. f. 1.

Elle est annuelle et naît sur le bois mort dépouillé d'écorce; elle y forme de petits coussins d'abord grisatres, unis et mous, ensuite bruns ou noirs, et réduits en poussière qui s'attache aux doigts; les capsules sont oblongues, attachées à de petites fibres articulées et élastiques.

XVI. CONOPLÉE. CONOPLEA.

Conoplea. Pers. Hedw. f.

CAR. Les conoplées sont composées de filamens rameux amlogues à ceux des bisses qui portent çà et là des capsules presque globuleuses, qui s'en détachent facilement, comme une poussière.

184. Conoplée puccinie. Conoplea puccinioides.

Elle croît sur les feuilles mortes des carex, et y forme des tubercules noirs, très-petits, faciles à détruire et à enlever, et qui ressemblent un peu à de jeunes poccinies; ces tubercules vus an microscope, sont composés de filamens pellucides, rameux, étalés, qui portent sur toute leur surface des globules opaques, anguleux, assez gros comparativement à la tige. J'ai trouvé plusieurs fois une espèce de puccinie mélangée avec les filamens de cette conoplée; communiq. par le C. Leman.

XVII. ERINĖUM. ERINEUM.

Erineum. Pers. - Mucoris sp. Bull.

CAR. Les érinéums n'offrent que des tubes souvent cylindriques, quelquefois en forme de toupie, tronqués au sommet: on ignore si les capsules sont internes ou externes; ils naissent par grouppes très-nombreux, sur les feuilles vivantes.

185. Erinéum des érables. Erineum acerinum.

Mucor ferrugineus. Bull. Champ. p. 108. t. 514. f. 12. Excl. Syn. — Erineum acerinum. Pers. Syn. p. 700. Disp. Fung. p. 43.

Il croît sur la surface inférieure des feuilles de l'érable champêtre et de l'érable faux platane; il y forme des taches d'un rouge de rouille, qui prennent à la longue une teinte rembrunie; ces taches examinées au microscope, paroissent formées par une multitude de petits champignons sessiles, membraneux, coriaces, transparens et en forme de toupie ou de massue; ses péricarpes, selon Bulliard, s'ouvrent d'une manière peu régulière, et laissent échapper les graines nombreuses et pulvérulentes qu'il renferme. Ce naturaliste dit que cette plante se trouve sur les feuilles de bouleau, d'orme et de charme: peut-être a-t-il réuni ici des espèces voisines.

§. II. Pezizes charnues.

192. Pezize aquatique. Peziza aquatica.

Pesiza aquatica. Decand. Dict. Encycl. 5. p. 216. n. 78. — Peziza. Hall. Helv. n. 2245.

Cette rare et remarquable espèce a été indiquée par Haller avec beaucoup de doute. Je l'ai trouvée en été dans un conduit d'eau; elle est plane ou très-légèrement convexe, sans rebord, d'un beau rouge écarlate; elle est sessile au fond de l'eau, singularité qui la distingue de tout ce genre et de presque tous les champignons.

193. Pezize cendrée. Peziza cinerea.

Pezisa cinerea. Batsch. Fung. 2. f. 137. Pers. Syn. p. 634. — Octospora cinerea. Gottl. Fl. Lips. 1643.

Cette jolie espèce ne diffère pas beaucoup de la pezize calleuse; elle est sessile comme elle dans sa jeunesse; elle est orbiculaire, régulière; son disque est gris et plane, entouré d'un rebord plus blanc; peu-à-peu le disque devient légèrement convexe, les bords se crispent et deviennent irréguliers: elle ressemble beaucoup, soit pour la forme, soit pour la gradation d'accroissement, à la scutelle de quelques lichens; sa substance est demi-transparente, cendrée; elle devient membraneuse et blanchâtre en séchant. Batsch l'a vue sur le bois des rameaux, à la fin du printemps. Je l'ai trouvée entre l'écorce et le bois d'un vieux arbre pourri; elle étoit implantée sur le bois; elle a 6-9 millim. de diamètre.

194. Pezize patellaire. Pezize patellaria.

Pezize patellaria. Pers. Syn. 670. — Lichen atratus. Hedw.

Musc. Frond. 2. p. 61. t. 21. f. A.

Cette plante ressemble beaucoup à diverses patellaires noires, mais elle en diffère par l'absence de la croûte lichenoide, qui supporte les scutelles des lichens: elle offre un amas de tubercules entièrement noirs, glabres, arrondis dans leur jeunesse, oblongs ou un peu anguleux dans un âge avancé, planes, entourés d'un rebord distinct: elle croît sur les vieux bois dépouillés d'écorce.

195. Pezize lenticulaire. Peziza lenticularis.

Peziza lenticularis. Bull. Champ. p. 248. t. 300. Pers. Syn.
p. 664. — Pezizaflava. Wild. Berol. p. 404. n. 1175.

La pezize lenticulaire est fragile, glabre, sessile ou un peu amincie en pédicule, unie et glabre en dessus et en dessous; elle a 4-5 millim. de diamètre, et a une épaisseur assez considérable pour sa grandeur; sa surface supérieure est d'abord un peu concave, puis s'aplatit en vieillissant; elle est jaunaire ou grisatre, ou rougeatre : elle naît sur les troncs coupés, et vient ordinairement en sociétés nombreuses.

- 196. Pezize calleuse. Peziza callosa.
 - a. Peziza callosa ardosiacea. Bull. Champ. p. 252. t. 416. f. y. Peziza callosa. Gmel. Syst. p. 1456.
 - B. Peziza callosa alba, Bull. Champ. p. 252.
 - Peziza callosa viridis. Bull. Champ. p. 252. t. 3-6. f. ξ. Peziza viridis. Gmel. Syst. p. 1458.

Cette plante est sessile, fragile, épaisse, de 2-4 millim. de diamètre; sa surface inférieure est un peu peluchée, la supérieure est glabre, d'abord concave, puis plane et même bombée au centre; ses bords sont élevés et ont l'apparence d'un bourrelet calleux; sa couleur est ardoisée, blanche ou verte : elle croît sur le bois pourri et les fruits corisces.

197. Pezize aranéeuse. Peziza araneosa.

Peziza araneosa. Bull. Champ. p. 264. t. 280. Pers. Syn. p. 651.

La pezize aranéeuse est mince, fragile et d'un ronge orangé; elle n'a guère que 6-8 millim. de diamètre; sa partie infórieure, tapissée de fibrilles noirâtres et enlacées, est en forme de toupie et se prolonge en un pédicule court; sa partie supérieure est creusée en plateau, et ses bords sont sinués ordinairement: elle ne se trouve que sur la terre, dans les forêts ombragées ou les jardins.

198. Pezize ombiliquée. Peziza omphalodes.

Peziza omphalodes. Bull. Champ. p. 264. t. 485. f. s. - FL. dan. t. 656. f. 2.

La pezize ombiliquée n'a que 4-8 millimètres de diamètre; elle est sessile, épaisse, fragile, glabre, de couleur orange; elle est insérée, par son centre, sur la terre, où on la trouve en grouppes nombreux : sa surface inférieure, vue à la loupe, est légèrement hérissée; la supérieure est creusée d'une fossette en forme d'ombilic.

199. Pezize en écusson. Peziza scutellata.

Peziza scutellata. Liun. spec. 1181. Bull. Champ. p. 247 t. 10. — Octospora scutellata. Hedw. Crypt. 2. p. 10. t. 3. A. — Elvela ciliata. School. Fung. 3. t. 254.

Le pezize en écusson est la plus commune de toutes; elle est

sessile et d'un rouge écarlate tirant un peu sur l'orangé; sa chaîr est épaisse, fragile, rougeâtre; sa partie inférieure, d'une forme l'enticulaire, est hérissée de gros poils noirs, qui ressemblent à des cils; sa partie supérieure, d'abord creusée en soucoupe, s'aplatit peu à peu; quelquefois même, dans sa vieillesse, elle est un peu bombée au centre : on la trouve sur de vieilles souches, et souvent sur la terre.

200. Pezize ciliée.

Peziza ciliata.

Peziza ciliata. Bull. Champ. p. 257. t. 438. f. 2. Gmel. Syst. p. 1456. Ce n'est que sur la fiente des hommes, et sur-tout du bœuf, que ce trouve ce champignon, qui, par sa station, diffère de la pezize palpébrale. La pezize ciliée est petite, épaisse, très-fra-gile, sessile, de couleur orange tirant sur le rouge; sa partie inférieure a quelques poils noirs, courts, déliés; sa chair est rougeatre; ses bords ont de gros poils très-apparens; sa partie supérieure est creusée en soucoupe: elle n'a qu'un millimètre environ de diamètre.

201. Pezize barbue. Peziza crinita.

Peziza crinita. Bull. Champ. p. 240. t. 416. f. 2. Pers. Syn. p. 651. Elle est mince, ferme, fort petite, sessile, grisâtre à sa partie inférieure, et hérissée, sur-tout vers ses bords, de gros poils noirs, qui ressemblent à des cils; sa chair est blanche; sa partie supérieure creusée en godet ou en coupe, est d'un rouge pourpre : elle croît sur le bois à demi-pourri.

202. Pezize charnue. Peziza carnosa.

Peziza carnosa. Bull. Champ. p. 255. t. 396. f. 1.—Peziza pinguis. Gmel. Syst. p. 1455.

La chair de cette pezize est épaisse, d'un rouge tendre; sa surface est grisâtre; elle est sessile, cotonneuse, et méme laineuse inférieurement; sa partie supérieure, profondément creusée en soucoupe ou en coquetier, est recouverte d'une sorte de duvet qui ne se trouve que dans cette seule espèce : elle croît sur le bois à demi-pourri.

- 203. Pezize dorée. Peziza chrysocoma.
 - a. Peziza chrysocoma. Bnll. Champ. p. 254. t. 376. f. 2. Peziza aurea. Pers. Syn. p. 635?
 - 8. Pallida.
 - y. Rubella.

Ce champignon est mince, fragile, sessile, glabre, uni en dessus et en dessous, et ordinairement d'une à deux lignes de

diamètre; il est d'abord creusé en grelot, et prend ensuite la forme d'une petite coupe. Cette plante ne croît que sur le bois pourri, soit en touffe, soit éparse; sa couleur est dorée dans la variété α , pâle dans la variété β , d'un jaune sougeâtre dans la variété γ ; elle devient noirâtre dans sa vieillesse.

204. Pezize des fientes. Peziza stercoraria.

Ascobolus furfuraceus. Pers. Syn. p. 6-6, — Peziza stercoruria.
Bull. Champ. p. 256.

- a. Luteus. Bull. t. 376. f. t.
- B. Violaceus. Bull. t. 438. f. 4.

Cette plante est un peu plus grande qu'une lentille, charme, fragile, presque sessile, en forme de coupe; sa surface inférieure est granulée ou comme farineuse, blanchâtre; la surface supérieure est jaune ou violette, concave, parseunée de petits grains noirs qui sont des capsules: elle ne se trouve jamais que sur la fiente des bêtes de somme.

205. Pezize grenue. Peziza granulosa.

Peziza gramulosa. Bull. Champ. p. 258. t. 438. f. 3. Pers. Syn. p. 667. — Pezina scabra. Fl. dan. t. 655. f. 2.

Cette plante se trouve abondamment sur la bouze de vache, et là seulement; elle est de la largeur d'une petite lentille, d'une forme peu régulière; elle est épaisse, fragile, sessile, glabre, grenue inférieurement, et d'une couleur orangé chair; sa partie supérieure, creusée en soucoupe, est d'un rouge orangé.

206. Pezize bicolore. Peziza bicolor.

Peziza bicolor. Bull. Champ. p. 243. t. 410. f. 3. — Peziza Pulchella. Pers. Syn. p. 653. — Peziza oxyacantha. Pers. Obs. Myc. 1. p. 41.

Cette pezize est fort petite, assez épaisse, ferme, constamment sessile et velue à sa partie inférieure; sa partie supérieure est creusée en soucoupe. Cette plante se trouve sur de vieilles souches ou de petites branches tombées à terre, ou même sur les arbres; elle y est nombreuse, mais éparse; elle se ferme dans les temps secs, et s'ouvre dans les temps humides. Son nom lui vient de la diversité des couleurs de ses deux surfaces; mais, à cet égard, on peut distinguer deux variétés, qui toutes deux ont la surface inférieure blanche; mais la surface supérieure est orangée dans la première, et brune dans la seconde.

207. Pezize des écorces. Peziza corticalis.

Peziza corticalis. Pers. Syn. p. 651.

Elle croît sur l'écorce des vieux arbres, et y forme des tubercules d'un blanc sale, sessiles, presque globuleux, hérissés de poils courts et roides sur toute leur surface, et plus petits que des têtes d'épingles; la chair est charnue, un peu rougeâtre.— Communiquée par le C. Dufour.

- 208. Pezize papillaire. Peziza papillaris.
 - a. Alba. Peziza tomentosa. Vill. Dauph. 4. p. 1038.
 - Albo-grysea. Peziza papillaris, var. 1. Bull. Champ. p. 244.
 - y. Grysea. Peziza papillaris, var. 2. Bull. Champ. p. 244. t. 467. f. t.

Cette espèce est fort petite et assez épaisse en proportion de son diamètre; elle est presque fragile et transparente comme de la cire; elle est absolument sessile; sa surface inférieure, qui paroît laineuse, est hérissée de papilles grosses, courtes, entremêlées les unes dans les autres, et qui portent souvent de petites gouttelettes d'une eau limpide; sa partie supérieure, d'abord creusée en grelot, prend à la longue la forme d'une petite coupe. Cette plante croît sur le bois pourri: on la trouve solitaire ou en grouppes. La couleur diverse qu'elle prend, en fait distinguer trois variétés; la première est blanche en dessus et en dessous; la seconde est blanche en dessous et cendrée en dessus; la troisième est grise des deux côtés: ses bords sont souvent sinués et irréguliers; c'est probablement le dernier âge de la plante.

209. Pezize tubulée. Peziza solenia.

Solenia candida. Hoffm. Fl. Germ. t. 8. f. 1. — Peziza solenia candida. Pers. Syn. p. 676. Disp. Meth. p. 36. — Lam. Illustr. t. 889. f. 1. a. b.

Ce petit champignon croît sur le bois pourri, en grouppes assez nombreux; il n'a pas 2 millim. de longueur; il est blanc; lorsqu'on l'examine à une forte loupe, on voit que sa forme est celle d'un tube cylindrique alongé, d'abord fermé à son sommet, ersuite ouvert, et entouré à son orifice d'un rebord obtus et un peu étalé.

210. Pezize imberbe. Peziza imberbis.

Peziza imberbis. Ball. Champ. p. 245. t. 467. f. 2.

- a. Alba. Bull. var. 1. Peziza nivea. Batsch. Fung. 1. p. 117. t. 12. f. 56.
- Cinerea. Buli. var. 2. Peziza sigillatoria. Batsch. Fung. 2. n. 142.

La pezize imberbe s'approche beaucoup, par sa consistance, des espèces fragiles et transparentes comme la cire; elle est parfaitement glabre, d'abord sessile, puis en toupie, puis amincie en un court pédicule; sa partie supérieure, d'abord creusée en coupe, s'aplatit peu à peu. Cette plante croît abondamment sur de vieilles souches, sur lesquelles elle ne se réunit pas ordinairement en grouppes. Sa grandeur et sa teinte en font distinguer deux variétés; la première est blanche, très-petite, d'abord en forme de massue, puis elle s'ouvre au sommet, et forme enfin un disque pédonculé; la seconde est d'abord blanche comme du lait, et prend avec l'âge une légère teinte de bistre.

211. Pezize lactée. Peziza lactea.

Pezișa lactea. Bull. Champ. p. 253. t. 376. f. 3. — Pezisa nivea. Dicks. Fung. p. 21.

Cette pezize est très-petite, et se rapproche de celles qui ont la consistance de la cire; elle est blanche, velue à sa surface inférieure, sur-tout vers les bords, qui paroissent comme frangés; elle est en forme de toupie, ou amincie en un pédicule plus ou moins alongé; sa partie supérieure est creusée en soucoupe. Cette pezize est commune toute l'année sur le boiset les feuilles mortes: sa forme et sa teinte varient selon l'âge; ce qui en fait distinguer quelques variétés; la première est droite, ouverte, circulaire et évidemment pédicellée; la seconde est inversement conique, penchée, et son bord est moins ouvert; la troisième, qui est probablement le dernier âge de la plante, est d'un blanc sale tirant sur le cendré ou le brun, et est un peu plus velue.

- 212. Pezize calicium. Peziza calicioides.
 - a. Alba.
 - A. Sulfurea.

Elle s'élève au plus à 3 millim.; son pédicule est grèle et s'évase en un disque arrondi; ce disque est plane ou un peu Tome II.

convexe quand la plante est humectée, il devient concave pan la dessication; sa surface supérieure est unle et glabre; le pédicelle et la surface inférieure sont hérissés de petites protubérances visibles à la loupe; les bords du disque en sont comme frangés: la variété a est blanche, la variété β est d'un jaune de soufre, et un peu plus courte. Cette plante croît sur les vieux bois, dans le tronc des arbres creux. Appartient-elle réellement au genre des pezizes? — Communiquée par le C. Dufour.

213. Pezize gobelet. Peziza cyathoidea.

Peziza oyathoidea. Bull. Champ. p. 250. t. 416. f. 3. Pers. Syn. p. 662. — Peziza solani. Pers. Obs. Myc. 2. p. 80.

- a. Alba. Bull. var. 1. Hall. Helv. n. 2238.
- Lutea. Bull. var. 2. Pesiza infundibuliformis. Batsch. Fung. 2. n. 147.
- y. Ferruginea. Bull. vac. 3.

La pezize gobelet est fort petite; mince, fragile, glabre, et se termine en un pédicule plus ou moins alongé, dont l'extrémité n'est pas rétrécie en pointe; sa partie supérieure, d'abord concave, devient peu à peu plane et même convexe; elle croît sur les tiges à demi-pourries des herbes, et sur les petites branches d'arbres tombées à terre. La première variété est d'abord d'un blanc de lait, et ensuite cendrée; la seconde est d'abord jaune ou orangée, et prend ensuite une couleur bistre; la troisième commence par une teinte de rouille, et deveient ensuite brune.

214. Pezize des fruits. Peziza fructigena.

Peziza fructigena. Bull. Champ. p. 236. t. 228. Sowerb. Engl. Fung. t. 117. Pers. Syn. p. 660. — Peziza carpini. Batsch. Fung. p. 215. f. 150.

- e. Lutea. Bull. f. A. B. E.
- B. Alba. Boll, f. C. D.

Cette jolie espèce est fragile, glabre et peu charnue; elle n'a pas plus de 10-15 millim. de hauteur; elle se prolonge en un pédicule très-grèle, aminci en pointe à sa base; sa partie supérieure est plus ou moins concave. La variété a est presque plane en dessus; sa couleur est d'un blanc tirant sur le jaune; elle croît sur le fruit du charme; la variété \(\beta \) est d'abord d'un jaune tendre, et prend, à la fin de sa vie, une teinte de rouille orangée.

215. Pezize couronnée. Peziza coronata.

Peziza coronata. Bull. Champ. p. 251. t. 411. f. 4, Pers. Obs. Myc. 2. p 86. — Peziza radiata. Fl. dan. t. 1012. f. 1. Pers. Syn. p. 662. — Peziza armata. Roth. Cat. 1. p. 240.

Cette pezize est extrémement petite, mince, fragile; son pédicule se courbe dès qu'elle est un peu avancée en âge; elle est d'une couleur ferrugineuse tirant sur le bistre; elle est parfaitement glabre, excepté à ses bords, qui sont couronnés d'un rang de poils très-visibles; sa partie supérieure est profondément creusée en soucoupe : on la trouve quelquefois sur les branches d'arbres, mais le plus souvent sur des herbes anmuelles.

216. Pezize clandestine. Peziza clandestina.

Peziza clandestina. Bull. Champ. p. 251. t. 416. f. 5. Pers. Syn. p. 655.

Cette espèce est la plus commune de toutes, quoique Bulliard soit le premier qui l'ait décrite; mais elle échappe aux regards de l'observateur, parce qu'elle ne se trouve que sous des amas de feuilles mortes; elle est attachée à de petits morceaux de branches qu'elle couvre quelquefois en entier; elle est grande de 3-7 millimètres, ferme, pédiculée; sa partie inférieure est laineuse, d'un gris tirant sur le brun; la supérieure est d'un blanc grisâtre, lisse, creusée en soucoupe. Si on met la plante dans un lieu humide, sa cupule s'ouvre aussitôt.

217. Pezize en alène. Peziza subularis.

Peziza subularis. Bull. Champ. p. 236. t. 500. f. 2.

La pezize en alène est mince, fragile et d'un rouge de brique; elle se prolonge en un pédicule grèle, ordinairement fort alongé; sa partie supérieure est creusée en soucoupe ou en coquetier; elle se trouve sur les graines demi-pourries du bident chanvrin et de l'héliante annuel; elle atteint 3-4 centim. de longueur.

218. Pezize des chataigniers. Peziza echinophila.

Peziza echinophila. Bull. Champ. p. 235. t. 500. f. 1. Pers. Syn. p. 661.

Cette pezize est très - commune en automne dans les bois de châtaigniers; elle croît sur le brou de la châtaigne et non ailleurs; elle est glabre, d'une légère teinte bistrée; sa chair est épaisse, ferme et cependant fragile; sa base se prolonge en un pédicule assez gros; sa partie supérieure, légèrement creusée en soucoupe, est d'une couleur ferrugineuse; ses bords, avant le développement parfait, paroissent crénelés: elle donne ses semences par jets instantanés, comme si elle étoit irritable; elle a jusqu'à 2 centimètres de hauteur, et 1 de largeur dans son développement parfait.

§. III. Pezizes qui ont la consistance de la cire.

219. Pezize en ciboire. Peziza acetabulum.

Peziza acetabulum. Linn. spec. 1650. Pers. Syn. 643. Bull. Champ. p. 267. t. 485. f. 4. — Vaill. Bot. Par. t. 13. f. 1.

Cette pezize est l'une des plus grandes de ce genre; elle a la consistance de la cire; elle croît sur la terre, à laquelle elle est attachée par une petite racine; son pédicule est épais et court: elle a d'abord la figure d'un grelot, et peu-à-peu elle a'évase de manière à avoir la forme d'un ciboire; sa surface externe est relevée de côtes ramifiées plus ou moins saillantes, qui manquent rarement: lorsqu'elle n'a pas ces nervures, on a peine à la distinguer de la pezize vesse-loup. La couleur de la pezize en ciboire est d'abord d'un jaune paille tirant sur le fauve; elle devient ensuite bistrée et brune. Cette plante atteint un diamètre de 6 centimetres.

220. Pezize tubéreuse. Peziza tuberosa.

Peziza tuberosa. Bull. Champ. p. 266. t. 485. f. 3. Pers. Syn. p. 644.—Octospora tuberosa. Hedw. Musc. frond. 2. p. 33. t. 10. f. 2.

Cette espèce, ainsi que toutes celles de cette famille, a la fragilité et la transparence de la cire; elle est d'abord d'un jaune fauve, puis elle devient bistre, et enfin d'un rouge brun; elle est remarquable par sa racine, qui est un tubercule charnu et noirâtre: son pédicule est long de 7-8 lignes; il se termine par une coupe évasée, garnie en dessous de petits sillons longitudinaux: elle croît toujours sur la terre.

221. Pezize en radis. Peziza rapulum.

Peziza rapulum. Bull. Champ. p. 265. t. 485. f. 3. - Peziza rapula. Pers. Syn. p. 659.

Cette espèce est remarquable par sa racine fibreuse, droite,

qui s'implante perpendiculairement dans la terre. Son pédicule est ordinairement tortueux, long de 7-8 lignes, et porte une coupe évasée qui, examinée à la loupe, paroît creusée de petits sillons longitudinaux. Cette plante est d'abord blanchâtre, puis jaunâtre, puis fauve, et finit par être brune; quelques individus n'ont pas de fibrilles radicales.

222. Pezize pédiculée. Peziza stipitata.

Peziza stipitata. Bull. Champ. p. 271. t. 196. et t. 457. f. 2. — Boletus calyciformis. Batt. Fung. 25. t. 3. f. C. L. M.

- a. Alba. Bull. var. 1.
- B. Fusca, Bull. var. 2.

Cette grande espèce a la fragilité et la transparence de la cire; elle est cotonneuse à sa partie inférieure, la supérieure est creusée en soucoupe, et varie beaucoup de forme; son pédicule est long, plein, quelquefois uni à sa surface, et quelquefois creusé de fossettes plus ou moins profondes; ses semences sortent par jets instantanés de la partie supérieure, ce qui la distingue de l'helvelle élastique, dans laquelle les graines sortent de la surface inférieure. Bulliard distingue deux variétés de cette plante; l'une est d'abord blanchâtre, et devient ensuite d'une couleur cendrée ou bistre dans sa vieillesse; l'autre est d'abord brune, et devient noire en vicillissant. Cette plante croît sur la terre.

223. Pezize des troncs. Peziza epidendra.

Peziza epidendra. Bull. Champ. p. 246. t. 467. f. 3. Sowerb. Engl. Fung. t. 13. — Peziza coccinea. Bolt. Fung. 3. t. 104. f. A. B. C. Pers. Syn. p. 652. — Pezisa cupularis. Linn. spec. 1651?

Cette espèce a la couleur et la consistance de la suivante, mais elle se termine en un pédicule alongé, et ne vient jamais que sur le bois; si quelquesois elle semble sortir de terre, c'est que cette terre recouvre le bois dans lequel elle est enracinée; son pédicule, qui est blanchâtre ou jaunâtre, se termine par une cavité qui a d'abord la forme d'un grelot, mais qui bientôt après s'évase et prend celle d'une cloche; sa grandeur est de 5-4 centimètres.

224. Pezize scarlatine. Peziza coccinea:

Peziza coccinea. Bull. Champ. p. 269. t. 474. — Peziza aurantia. Pers. Syn. p. 617. — Fl. dan. t. 657. f. 2. — Berg. Phyt. 2. t. 49.

Cette belle espèce croît sur les pelouses, au bord des chemins; sa grandeur et la vivacité de sa couleur orangée, la font reconnoître de loin sans difficulté; elle est toujours sessile; transparente et fragile comme de la cire; sa surface supérieure est d'un rouge orangé, l'inférieure est jaunâtre ou blanchâtre; elle commence par avoir la forme d'une coupe arrondie, attachée à la terre par un court pédicule qui donne naissance à des racines courtes, fibreuses et blanchâtres; peu-à-peu elle grandit, se creuse davantage; ses bords deviennent ondulés et irréguliers: la plante prend alors une forme qui ressemble à une oreille; souvent elle est partagée jusqu'à sa base en deux lobes, qui se roulent en coquille de limaçon: sa grandeur varie depuis 1-5 centimetres de diamètre; l'émission de ses semences a lieu par jets instantanés, faciles à voir: elle croît à la fin de l'été.

225. Pezize laineuse. Peziza lanuginosa.

Peziza lanuginosa. Bull. Champ. p. 260. t. 396. f. 2. — Peziza fusca. Batar. Fung. 25. t. 3. f. F.

Elle est mince, fragile, transparente comme de la cire, sessile, de 4-5 centim. de diametre; sa partie inférieure est d'un brun rouillé, recouverte de poils laineux; la supérieure est d'un blanc grisâtre, d'abord creusée en grelot, puis évasée en coupe; dans sa jeunesse les bords sont glabres: elle croît dans les lieux humides, sur la terre, et y est attachée par une large touffe de fibrilles radicales.

226. Pezize crénelée. Peziza crenata.

Peziza crenata. Bull. Champ. p. 261 t. 396. f. 3. — Peziza cupularis. Poll. Fl. pal. 1189. — Vaill. Bot. t. 11. f. 1. 2. 3.

La pezize crénelée n'a quelquesois pas plus de 6 millim. de diamètre, et quelquesois elle atteint 2 centim.; elle est sessile, sur-tout dans sa jeunesse; peu-à-peu elle s'élève sur un court pédoncule; elle est creusée en coupe, et ses bords sont toujours plus ou moins prosondément découpés; sa surface inférieure est tantôt lisse, tantôt granuleuse; sa couleur est cendrée: elle croît le plus souvent solitaire sur le terrain, dans les sossés humides, au commencement de l'été.

DES CHAMPIGNONS.

227. Pezize vesse - loup. Peziza ly coperdoides.

Peziza bycoperdoides. Decand. Dict. Enc. 5. p. 204. — Elvela lycoperdoides. Scop. carn. 1618. — Peziza vesiculosa. Bull. Champ. p. 270. t. 44. et t. 457. f. 1.

- a. Lutea. Bull. var. 1. t. 44.
- B. Alba. Bull. var. 2. t. 457. f. 1. E. F.
- y. Lateritia. Bull. var. 3. t. 457. f. 1. G. I. R.

Cette espèce, l'une des plus grandes de ce genre, est commune sur les fumiers et sur la terre; elle est quelquesois solitaire, et croît le plus souvent en grouppes: sa consistance est toujours celle de la cire; mais sa forme, ses dimensions et sa couleur, varient beaucoup; elle est d'abord creusée en grelot, puis elle prend la forme d'une bourse ou d'un creuset, dont les bords sont sinués ou crénelés; elle n'a ordinairement que 2-5 centim. dans son entier développement, quelquesois elle a 6-8 centim. de largeur; sa surface externe est unie ou granuleuse. On en distingue trois variétés; la première est d'abord d'un jaune paille, et prend ensuite une teinte de bistre; la seconde est d'abord blanchâtre, puis grisâtre et ensin brune; la troisième commence par être d'un rouge de brique, et finit par être brune.

228. Pezize en cuvette. Peziza labellum.

Peziza labellum. Bull. Champ. p. 262. t. 204.

- a. Alba. Bull. var. 1. Elvela albida. Schoeff. Fung. 2. t. 151.
- B. Fusca. Bull. var. 2.

La pezize en cuvette a, dans son développement parsait, 5-5 centimètres de diamètre; elle est mince, fragile, transparente comme la cire, garnie de poils, ou plutôt de duvet sur toute la surface inférieure; la supérieure, d'abord creusée en grelot, prend peu-à-peu la forme d'une coupe, et s'aplatit ensuite; dans sa jeunesse, ses bords velus sont retenus par une espèce de tissu qui ressemble à une toile d'araignée. Cette plante se plaît dans les lieux humides; elle ne croît que sur la terre. On peut en distinguer deux variétés; l'une est d'un blanc jaunâtre dans sa jeunesse, et prend ensuite une couleur bistrée tirant sur le brun; l'autre est d'abord rousse, et devient ensuite brune; dans l'une et l'autre la surface supérieure est d'une couleur plus obscure que la surface inférieure.

229. Pezize en limaçon. Pesisa cochleata.

Peziza cochleata. Linn. spec. 1625. Bull. Champ. p. 268. t. 154. Peziza alutacea. Pers. Syn. p. 638.

 Elvela ochroleuca. Schoeff. Fung. 3. t. 274. et t. 155. — Peziza umbrina. Pers. Syn. p. 638.

Cette espèce est grande, mince, fragile, transparente comme de la cire; cette consistance la distingue de l'oreille de Juda; elle est toujours partagée jusqu'à la base en deux lobes latéraux roulés en spirale; sa partie supérieure, dont la forme imite celle d'une oreille d'homme, est ordinairement creusée dans le centre d'un large trou qui communique à sa racine; sa couleur est d'abord d'un blanc jaunâtre, puis d'un fauve cendré, et dans sa vieillesse elle devient brunâtre; c'est par la couleur qu'elle diffère de la pezize scarlatine; quelquefois sa base n'est point trouée. On ne trouve jamais cette espèce que sur la terre; elle donne ses semences par jets instantanés, et vient ordinairement en grouppes composés de cinq ou six individus; elle atteint 6 centim. de diamètre et 5 de hauteur.

S. IV. Pezizes gélatineuses.

230. Pezize oreille de Juda. Peziza auricula.

Peziza auricula. Linn. spec. 1625. — Peziza auricula Judæ. Bull. Champ. p. 241. t. 427. f. 2. — Tremella auricula Judæ. Pers. Syn. 624. — Oreille de Juda. Gersault. Dict. Mat. Med. 5. p. 317. t. 497.

La pezize oreille de Juda atteint 9 centim. de largeur sur 3 de hauteur; elle est gélatineuse, mais ferme et élastique, comme un cartilage; elle est sessile, mince, et composée de deux lames appliquées l'une sur l'autre; elle a ordinairement une large échancrure qui lui donne la forme d'une oreille d'homme; sa surface inférieure est pubescente, relevée de nervure, et remarquable par son aspect poudreux; la supérieure est creusée en soucoupe et diversement plissée; sa couleur est d'un brun rougeâtre, plus claire en dessous qu'en dessus; ses bords sont sinués, et quelquefois profondément découpés en plusieurs lobes. Cette plante ne se trouve jamais que sur de vieux troncs d'arbres, et en particulier sur les troncs des vieux sureaux. On l'emploie dans l'hydropisie et les inflammations de gorge.

231. Pezize tremelle. Peziza tremelloidea.

- a. Peziza tremelloidea farruginea. Bull. Champ. p. 240. t. 410. f. 1. A. Peziza sarcoides, var. \(\beta \). Pers. Syn. p. 633.
- B. Peziza tremelloidea violacea. Bull. Champ. p. 240. t. 410. f. 1. B. C. Peziza sarcoides, var. a. Pers. Syn. p. 633. Peziza porphyria. Batsch. Fung. 1. p. 127. t. 12. f. 53.

Elle est d'abord sessile, et se prolonge, avec l'âge, en un pédicule épais, central, et quelquefois creusé de sillons plus ou moins profonds; dans sa jeunesse, sa partie supérieure est creusée en soucoupe, peu-à-peu elle s'aplatit, et quelquefois même devient convexe; ses bords sont ordinairement sinués, quelquefois découpés en lobes, ce qui la rapproche de l'espèce précédente. On en distingue deux variétés; l'une est, dans sa jeunesse, d'un rouge de brique tirant un peu sur la rouille, et brunit en vieillissant; l'autre est d'abord d'un rouge vineux tirant sur le violet, et devient ensuite d'un brun foncé. La pezize trémelle croît en touffe sur les vieux troncs et les vieux bois de charpente.

232. Pezize gélatineuse. Peziza gelatinosa.

Pezisa gelatinosa. Bull. Champ. p. 239. t. 460. f. 2. Pers. Syn. p. 633.

Cette plante est d'une couleur tannée; elle se termine en un pédicule court, presque latéral, et ordinairement aminci en pointe à son extrémité inférieure; sa partie supérieure, d'abord creusée en soucoupe, s'aplatit peu-à-peu avec l'âge, et souvent les bords se renversent. On trouve cette production gélatineuse sur les troncs morts: sa forme et ses dimensions varient, et peut-être doit-elle être réunie à la précédente, dont elle diffère cependant par la position latérale de son pédoncule.

233. Pezize noire. Peziza nigra.

Peziza nigra, Bull. Champ. p. 238. t. 460. f. 1. — Peziza inquinans. Pers. Syn. p. 631. — Peziza brunnea. Batsch. Fung. 125. t. 2. f. 50. — Lycoperdon truncatum. Linn. Syst. ed. x11. 2. p. 726. — Hall. Helv. t. 48. f. 8. Fl. dan. t. 464. 8. Subtus nigricans. Bull. Herb. t. 116.

Cette espèce de champignon se distingue facilement de toutes les autres par sa couleur et sa consistance gélatineuse, élastique, épaisse; elle est sessile, en forme de cône renversé et tronqué; sa surface inférieure est pelachée et ridée; la supérieure, d'abord presque fermée et creusée en soucoupe, s'aplatit avec l'âge, et devient même quelquefois convexe dans le milieu; cette surface est abondamment couverte d'une poussière noire qui tache les mains, et qu'on regarde comme sa graine; sa chair est brune, élastique. On en distingue deux variétés; l'une est d'un brun noirâtre en dessus et en dessous; l'autre est noire en dessus et d'une couleur de rouille en dessous. La grandeur de l'une et de l'autre varie beaucoup, selon l'âge, et atteint 5 centimètres de diamètre sur 3 de bauteur. Cette plante croît sur les bois morts, et en particulier sur les troncs de chêne coupés et exposés à l'air; elle ne se trouve point sur les bois flottés: on la trouve en automne et au printemps, dans les temps humides.

XX. TREMELLE. TREMELLA.

Tremellæ spec. Linn. Pers. Bull.

CAR. Les tremelles sont des expansions gélatinenses de formetrès-diverse et très-variable, dont les graines sont éparses sur la superficie entière.

Oss. Le genre tremella de Linné et de Bulliard, se trouve maintenant séparé en plusieurs genres. Les espèces qui sont vertes et renferment une gelée à l'intérieur, composent notre genre mostoch; nous avons rejeté parmi les égérites celles qui offrent leurs graines nues au milieu d'une gelée non entourée d'enveloppe. Enfin, celles qui présentent des capsules articulées flottantes au milieu d'une gelée charnue, entrent dans le genre Gymnosporange de Hedwig fils.

234. Tremelle charbonnée. Tremella ustulata.

Tremella ustulata. Bull. Champ. p. 221, t. 420. f. 2. Pers. Syn. p. 627.

Elle est fort petite, vésiculeuse, plus charnue que gélatineuse, et d'un brun noirâtre; elle se présente ordinairement sous la forme de petits boutons arrondis et dont la surface est creusée de sillons plus ou moins profonds et tortueux. Bulliard l'atrouvée sur des fruits charnus demi-pourris, et en particulier sur des citrons.

255. Tremelle glanduleuse. Tremella glandulosa.

Tremella glandulosa. Bull. Champ. p. 220. t. 420. f. 1. — Tremella arborea. Hoffm. Crypt. 1. t. 8. f. 1. — Tremella spiculosa. Pers. Syn. 624. Obs. Myc. 2. p. 99. — Tremella atra. Flor. dan. t. 984.

Cette plante est ordinaîrement assez épaisse, presque hémisphérique, le plus souvent sessile, quelquefois prolongée en un pédicule cylindrique; elle est d'un brun noirâtre en dehors et en dedans, et d'une consistance gélatineuse; sa surface est parsemée de mammelons fugaces, en forme de glandes; dans sa vieillesse elle se plisse, puis se fond et laisse sur le bois une tache noire: elle croît sur les troncs morts; elle ressemble à la pezize noire, avec laquelle peut-être on doit la réunir pour former un genre particulier.

236. Tremelle amethiste. Tremella amethystea.

Tremella amethystea. Bull. Champ. p. 229. t. 499. f. 5.—Elvela purpurea. Schoef. 4. t. 323.

B. Tremella dubia. Pers. Syn. p. 630?

Elle est formée d'une substance gélatineuse; elle est toujours partagée, jusqu'à sa base, en plusieurs lobes épais, d'une forme très-variée et d'un violet plus ou moins foncé; sa surface est glabre, souvent creusée de fossettes ou de sillons plus ou moins profonds: elle ne croît que sur le bois pourri. Seroit-ce, comme le pense Persoon, une simple variété de la pezize tremelle?

237. Tremelle persistante. Tremella persistens.

Tremella persistens. Bull. Champ. p. 223. t. 304. Pers. Syn. p. 623.

Elle est simple, cartilagineuse, un peu coriace, mince, glabre, ondulée à ses bords, et d'une couleur vineuse tirant un peu sur le violet: elle croît sur la tige et les rameaux du genevrier-sabine, auxquels elle est attachée par le côté; elle y persiste plusieurs années; quand il fait sec on l'apperçoit à peine; elle se renfle et devient apparente quand l'atmosphère est humide.

238. Tremelle deliques- Tremella deliquescens. cente.

Tremella deliquescens. Bull. Champ. p. 219. t. 455. f. 3. — Tremella lacrymalis. Pers. Syn. p. 628?

Cette espèce est fort petite, d'une consistance gélatineuse,

arrondie ou en forme de toupie; elle est toujours glabre et d'un jaune plus ou moins foncé; elle n'a jamais de divisions internes; tantôt elle est régulièrement voûtée et unie à sa surface, tantôt ondulée ou sillonnée; elle est d'abord orangée et ferme, elle devient ensuite bistrée, s'amollit et s'étend comme de la gomme à moitié dissoute : elle croît sur les vieux troncs et les bois de charpente.

239. Tremelle cérébrale. Tremella cerebrina.

Tremella cerebrina. Bull. Champ. p. 221. t. 386. - Tremella mesenterica. Schoef. Fung. 2. t. 168. f. 4. 5. 6.

- w. Alba. Bull. var. 1. fig. A.
- B. Lutes. Bull. var. 2. fig. B. Tremella lutescens. Pers. Ic. et Descr. p. 33. t. 8. f. 9?
- y. Nigra. Bull. var. 3. fig. C.

Elle est ordinairement fort grande; elle se distingue à sa chair très-gélatineuse, épaisse et sans aucune division interne; on la reconnoît aussi à sa surface creusée de sillons tortueux, et plus ou moins profonds: elle varie beaucoup de couleur, de forme et de dimensions; dans sa jeunesse sa surface est parsemée de protubérances fugaces; la première variété est d'abord blanchâtre, puis cendrée; la deuxième est jaune ou orangée, puis couleur de rouille; la troisième est d'abord bistrée ou brune, puis noire: elle croît sur les vieux troucs ou les bois de charpente humides.

240. Tremelle mésen- Tremella mesenteritère. formis.

Tremella mesenteriformis. Bull. Champ. p. 230. t. 174. 406. 272. et 499. f. 6.

- a. Alba. Bull. var. 1. t. 406. f. C.
- B. Lutea. Bull. var. 2. t. 499. f. 6. U. V. t. 406. f. B. D. t. 174. Vaill. Bot. Par. t. 14. f. 4.—Tremella mesenterica. Jacq. Austr. Misc. 1. p. 142. t. 13. Pers. Syn. p. 622.
- y. Livida. Bull. var. 3. t. 499. f. T. t. 406. f. A.a.
- 5. Violacea. Bull. var. 4. t. 272. t. 499. f. 6. X. Tremella foliacea. Pers. Syn. p. 626?

Cette plante est sormée d'une substance gélatineuse, mais clastique comme un cartilage; elle est toujours partagéc, plus ou moins avant, en plusieurs lobes minces, plissés, qui, par leur aggrégation, rappelle la forme du mésentère: elle ne vient que sur les bois morts; l'âge et les circonstances

la font varier à l'infini. La variété a est d'abord blanchâtre, puis devient bistrée en vieillissant; la variété & commence par être jaune ou orangée, et devient couleur de rouille: c'est la plus commune; la variété y est d'abord blanchâtre, puis con-leur de chair, puis d'un rouge bistré; la variété s' est enfin d'un violet plus ou moins foncé, et finit par être brune ou moirâtre. Cette dernière variété produit, par la seule infusion dans l'eau, un bistre rougeâtre très-solide.

241. Tremelle helvelle. Tremella helveloides.

Sa consistance est gélatineuse, tremblante, cependant un peu ferme; sa couleur est d'un rose qui tire sur l'orangé; elle est droite, haute de 6 ceutim.; son pédicule, qui est comprimé et creusé en canal dès sa base, s'évase promptement en une expansion tantôt droite, tantôt inclinée, courbée sur elle-même en forme d'entonnoir incomplet, un peu sinueuse sur les bords. J'ai trouvé cette singulière plante en automne, croissant sur la terre, dans un bois de hêtres asses humide, non loin du pied du Jura.

XXI. HELVELLE. HELVELLA.

Helvella. Linn. Bull. - Helvella et leotia. Pers.

CAR. Les helvelles sont des champignons pédiculés, terminés par un chapeau souvent irrégulier, uni en dessus et en dessous, et qui donne ses graines de sa surface inférieure seulement.

OBS. Elles sont distinctes des mérules, parce que leur chapeau est dépourvu de veines en dessous, et des auriculaires, parce qu'elles sont pédiculées et ne se retournent point pendant leur végétation; elles s'approchent des clavaires, mais celles-ci n'ont pas de chapeau.

242. Helvelle sessile. Helvella acaulis.

Helvella acaulis. Pers. Syn. 614. Obs. Myc. 2. p. 20.

Cette singulière plante a, de loin, l'aspect d'une grande espèce de sphérie; elle croît dans les bois, sur la terre, parmi les mousses; elle est voûtée, bosselée, irrégulière, large de 5-6 centim., brune ou noirâtre en dessus; sa surface inférieure est charnue, rousse, munie d'une espèce de duvet, et elle émet çà et là de petits crampons qui la fixent à la terre; sa consistança est dure et permanente.

243. Helvelle en mitre. Helvella mitra.

Helvella mitra. Linn. spec. 1649. Bull. Champ. p. 298. t. 190 et 466 Pers. Syn. p. 615. Lam. Fl. franc. 1. p. 123.

- a. Alba. Bull. var. 1. Elvella pallida. Schoeff. Fung. t. 282. et 326. Helvella alba. Berger. Phyt. 1. t. 145.
- B. Fulva. Bull. var. 2.
- Fusca. Bull. var. 3. Elvella nigricans. Schoeff. Fung. 2. t. 154.

L'helvelle en mitre est fragile et transparent comme si elle étoit de cire; elle se distingue principalement à son pédicule lacuneux ou cannelé, dont l'intérieur est formé de lames tortueuses
comme les routes d'un labyrinthe : ce pédicule varie depuis
2 à 10 centim. de hauteur; son chapeau est ordinairement à
deux ou trois lobes réfléchis, et quelquefois divisé en une infinité de petits lobes verticaux qui le rendent comme feuilleté;
quelquefois les bords du chapeau adhèrent au pédicule : la couleur en fait distinguer trois variétés; la première est blanchâtre
ou d'un gris paille; la deuxième est roussâtre ou d'un gris
fauve; la troisième est d'un brun grisâtre et quelquefois presque
noir : elle croît sur la terre, dans les bois; elle donne ses
semences par jets instantanés.

244. Helvelle élastique. Helvella elastica.

Helvella elastica. Bull. Champ. p. 299. t. 242. — Helvella albida. Pers. Syn. p. 616. — Helvellamitra. Bolt. Fung. 3, t. 95? — Helvella levis. Berg. Phyt. 1. t. 149.

- a. Alba, Bull. var. 1. Pers. var. a.
- Fusca. Bull. var. 2. Helvella fuliginosa. Schoeff. Fung. 4.
 1. 320. Pers. var. 8.

Elle est fragile et transparente; son pédicule est grèle, cylindrique, fistuleux d'un bout à l'autre, uni à sa surface ou
légèrement ondulé; son chapeau, mince et lisse, est d'une
forme qui ressemble un peu à celle d'une mitre; il est ordinairement divisé en deux ou trois lobes verticaux, penchés ou
contournés; ces bords adhèrent quelquefois au pédicule par le
bas; les semences sortent, par jets instantanés, de la surface
inférieure du chapeau: elle croît sur la terre; la couleur en
fait distinguer deux variétés, l'une blanchâtre, la deuxième
cendrée ou noirâtre.

245. Helvelle gélatineuse. Helvella gelatinosa.

Helvella gelatinosa. Bull. Champ. p. 296. t. 473. f. 2. — Leotia lubrica. Pers. Syn. p. 613. — Helvella lutea. Berg. Phyt. 1. t. 151. Vaill. Bot. Paris. t. 13. f. 7-9, — Helvella clavata. With. Brit. 4. p. 340.

Son pédicule est fistuleux et ventru à sa base; son chapean, lisse, voûté, d'une forme irrégulière et diversement plissé ou comme ondulé à sa surface inférieure, ressemble à une vessie affaissée; son pédicule est d'une couleur orangée, et son chapeau d'un jaune sale d'abord, prend une teinte de verd en vieillissant; quelquefois le pédicule est un peu verdâtre: elle croît par touffes sur la terre.

246. Helvelle de Bulliard. Helvella Bulliardi.

Clavaria phalloides, Bull. Champ. p. 214. t. 463. f. 3. — Leotia Bulliardi. Pers. Syn. p. 612. — Helvella laricina. Vill. Dauph. 3. p. 1045. t. 56.

Cette espèce, intermédiaire entre les clavaires et les helvelles, est très-fragile; son pédicule est blanc, ondulé, mince, fistuleux d'un bout à l'autre; il porte à son sommet un chapeau ovoide, orangé, quelquefois divisé en deux à son sommet. Cette plante naît dans les forêts, sur les feuilles tombées à terre.

XXII. SPATHULAIRE. SPATHULARIA.

Spathularia, Pers. - Helvellæ. sp. Sow.

CAR. Les spathulaires ont à-peu-près la forme des clavaires simples; mais on peut y distinguer un pédicule et un chapeau distincts; le chapeau, au lieu d'être horizontal, est comprimé, vertical, et se prolonge de l'un et l'autre côté sur le pédicule.

247. Spathulaire jaunâtre. Spathularia flavida.

Helvella spathulata. Sowerb. Fung. t. 35. — Spathularia flavida. Pers. Syn. 610. — Clavaria spathula. Dicks. Crypt. 1. p. 21. Fl. dan. t. 658.

Cette plante est d'un jaune plus ou moins foncé, son pédicule est cylindrique, un peu comprimé, plus pâle, glabre, long de 5-6 centim.; il porte un chapeau qui est vertical au lieu d'être horizontal, comme dans les helvelles; il est obtus à son sommet, et se prolonge de l'un et de l'autre côté du pédoncule, de manière à donner à la plante l'aspect d'une spathule: elle croît en automne, par touffes, dans les bois de pins.

XXIII. CLAVAIRE. CLAVARIA.

Merisma, Clavaria, Geoglossum. Pers. — Clavaria spec. Linn. Bull.

CAR. Les clavaires sont des expansions simples ou rameuses, ordinairement charnues, quelquefois coriaces, qui n'ont point de chapeau distinct du pédicule, qui répandent leur poussière de tous les points de leur surface.

Oss. Ce genre comprend les clavaires de Linné et de Bulliard, à l'exception de celles qui offrent des loges seminales.

§. Ier. Espèces charnues simples. (Clavaria. Holsmk.)

248. Clavaire en pilon. Clavaria pistillaris.

Clavaria pistillaris. Linn. spec. 1651. Bull. Champ. p. 211. t. 244. Pers. Syn. p. 597. Schoeff. Fung. 2. t. 169.

- a. Rufida. Boll. var. 1. t. 244.
- B. Fuliginea. Bull. var. 2.
- y. Ferruginea. Bull. var. 3.

C'est la plus grande et la plus épaisse des espèces de ce genre; elle est toujours simple, glabre, pleiuc et taillée en massue ou en pilon; sa chair est très-ferme, blanche et filandreuse; son sommet, d'abord arrondi, se fend irrégulièrement dans sa vieillesse. La première variété est d'abord jaune et ensuite d'un fauve bistré; la deuxième commence par le blanc cendré et passe au bistre et au brun; la troisième, de jaune sale, devient d'un rouge de rouille: elle croît sur la terre.

249. Clavaire brillante. Clavaria micans.

Clavaria micans. Pers. Syn. 604. — Clavaria acrospermum. Hoffm. Germ. 2, t. 7. f. 2.

Cette espèce ne s'élève pas à 2 millim. de hauteur, et ressemble, pour la forme, à la clavaire en pilon; sa consistance est charnue; son pédicelle est court, blanchâtre, et s'évase en une tête ovoïde, obtuse, d'un rose vif, un peu raboteuse à la surface : elle croît au printemps, sur les herbes et les feuilles sèches. — Elle a été trouvée par les citoyens Leman et Dufour.

250. Clavaire blanc d'ivoire. Clavaria eburnea.

Clavaria cylindrica, Bull. Champ. p. 212. t. 468. f. 1. A. L. M. — Clavaria pistillaris. Lam. Fl. franc. 1. p. 125. — Clavaria eburnea. Pers. Syn. p. 603. Vaill. Bot. Par. t. 7. f. 5.

Cette espèce est très-fragile, simple, glabre et lisse, ordinairement arrondie à son sommet, et traversée d'un bout à l'autre par un petit canal central; son pédicule est cylindrique, grèle, et supporte une massue cylindrique deux fois plus épaisse. Toute la plante est blanche: elle ne croît que sur la terre.

251. Clavaire fistuleuse. Clavaria fistulosa.

Clavaria fistulosa. Bull. Champ. p. 213. t. 463. f. 2.

Elle est très-fragile, simple, grèle, cylindrique et arrondie à son sommet; sa couleur approche de celle du bistre; elle est traversée, dans toute sa longueur, par un petit canal central; sa surface est couverte de poils dans sa jeunesse, et devient glabre en vieillissant: elle se trouve sur les feuilles d'arbres tombées à terre et à demi-pourries.

252. Clavaire jaune. Clavaria lutea.

- a. Clavaria aurantia. Pers. Syn. p. 598?—Clavaria cylindrica, var. 2. Bull. Champ. p. 212. t. 463. f. 1. B. N. O.
- B. Clavaria lutea. Lam. Fl. franç. 1. p. 126. Clavaria helveola. Pers. Syn. 598. Mich. gen. t. 87. f. 5.

Cette espèce ressemble beaucoup à la clavaire blanc d'ivoire, elle est comme elle droite, fragile, simple, glabre, lisse et traversée par un canal central: elle en diffère, 1°. par sa couleur d'abord jaunâtre, puis orangée; 2°. parce que sa massue est de peu de chose plus épaissé que le pédicule: elle croît sur la terre. La variété a est droite; la variété \(\beta \) est courbée au sommet, en forme de corne.

253. Clavaria fasciculata. Clavaria fasciculata. Clavaria fasciculata. Vill. Dauph. 3. p. 1052?

Ses tiges sont d'une consistance charnue, d'une couleur orangée, et de 6-7 centim. de longueur; elles sont réunies en faisceau par leurs bases, simples, cylindriques, amincies aux deux extrémités, pointues, déchirées au sommet en lambeaux caduques dans leur vieillesse; ces tiges sont pleines et n'out

Tome II.

ni manvais goût, ni mauvaise odeur: elle croît sur la terre, dans les bois.

- S. II. Espèces charnues rameuses. (Ramaria. Holmsk.)
 - 254. Clavaire bifurquée. Clavaria bifurca.

Clavaria bifurca. Bull. Champ. p. 207. t. 264. — Clavaria inco-qualis, var. y. Pers. Syn. 601.

Elle est jaune, fragile, pleine et glabre; dans sa jeunesse elle est simple, aplatie et creusée plus ou moins profondément, suivant sa longueur d'un ou de deux sillons opposés; à mesure qu'elle avance en âge, elle se partage en deux parties égales qui se roulent sur elles-mêmes; chacune de ses divisions est terminée en pointe à son sommet: elle croît sur la terre, à laquelle elle adhère par une racine fibreuse.

255. Clavaire filiforme. Clavaria filiformis.

Clavaria filiformis. Bull. Champ. p. 205. t. 448. f. 1. — Clavaria gyrans. Bolt. Fung. 3. t. 112. f. 1. Pers. Syn. 606.

Cette clavaire est grèle, alongée et ressemble à quelques espèces du gonre des bisses; elle est pleine et pubescente sur toute sa surface, excepté à ses sommités, qui sont blanches et velues; elle est d'abord tendre et fragile, et devient un peu coriace en vieillissant; elle est rarement simple, et se divise le plus souvent en trois ou quatre rameaux peu alongés; elle est ordinairement d'un rouge de brique, quelquesois brunâtre s elle croît dans les sorêts, sur les seuilles à demi-pourries.

256. Clavaire en aiguillon. Clavaria aculeiformis.

Clavaria aculeiformis, Bull. Champ. p. 214. t. 463. f. 4. -Clavaria cornea. Pers. Syn. 596. var. 8.

Cette espèce est fort petite, extrêmement fragile, pleine, glabre, de couleur jaune; elle est tantôt simple, tantôt bifurquée, toujours pointue; elle passe du jaune clair à l'orangé, et même devient quelquefois rougeâtre. On la trouve en grouppes sur le bois mort; elle sort ordinairement des fentes qui s'y trouvent.

257. Clavaire ridée. Clavaria rugosa.

Clavaria rugosa. Bull. Champ. p. 206. t. 448. f. 2. Pers. Syn. 594. — Vaill. Bot. Par. t. 8. f. 2.

Elle est fragile, glabre, tantôt simple, tantôt rameres,

toujours amincie à sa base, quelquefois aplatie, quelquefois cylindrique; elle n'est jamais fistuleuse, et se distingue par sa surface qui est plissée ou ridée; elle jest ordinairement d'une couleur fauve très-claire, quelquefois blanche, jaunâtre, ou dans sa vieillesse légèrement bistrée : elle ne croît que sur la terre.

258. Clavaire en pinceau. Clavaria penicillata.

Clavaria penicillata. Bull. Champ. p. 207. t. 448. f. 3. — Vaill. Bot. Par. 41. t. 8. f. 3.

Elle est fort petite, glabre, alongée et fort grèle; vers son sommet seulement, elle se partage en sept à dix filamens simples et filiformes, qui lui donnent quelque ressemblance avec un petit pinceau; elle est tantôt d'un jaune clair, tantôt d'une couleur orangée, quelquefois presque rouge: elle ne vient que sur le bois mort.

259. Clavaire bisse. Clavaria bissoides.

Clavaria bissoides. Bull. Champ. p. 209. t. 415. f. 2. — Clavaria puccinia. Batsch. Fung. 139. t. 11. — Puccinia bissoides. Gunel. Syst. 1462.

Cette espèce est la plus petite que nous connoissions, à peine peut-on la bien distinguer à l'œil nu; ses rameaux, d'abord blancs, glabres, et taillés en massue, prennent, à la longue, une couleur cendrée, se compriment, se subdivisent et se couvrent. de poils; elle est blanche et mollasse, et dans sa vieillesse elle devient fragile et saupoudrée de poussière: elle croît sur le bois à demi-pourri.

260. Clavaire mousse. Clavaria muscoides.

Clavaria muscoides. Linn. spec. 1652? Bull. Champ. p. 203. t. 358. f. A.

- a. Alba.
- R. Aurantiaca.

Elle est fort petite, fragile, glabre et découpée en branches de corail, de manière à avoir la forme d'un petit arbre; ses rameaux sont grèles, pleins, cylindriques. On en connoît deux variétés, l'une blanche, l'autre plus commune, est d'un jaune orangé: elle croît sur les bois à demi-pourris.

261. Clavaire nivellée. Clavaria fastigiata.

Clavaria fastigiata. Linn. spec. 1652. Bull. Champ. t. 358. D. E. —Clavaria pratensis. Pers. Syn. 590.—Vaill. Bot. Par. t. 8. f. 4.

Cette plante ressemble beaucoup à la clavaire corail, et Bulliard ne la regarde que comme une monstruosité de cette espèce; sa constance m'engage à adopter l'opinion de ceux qui l'ont regardée comme une espèce distincte: elle est plus petite, jaune, glabre; sa tige est pleine, nue par le bas, et se divise en une multitude de rameaux droits et branchus, qui atteignent tous exactement à la même hauteur, comme s'ils avoient été taillés: elle croît dans les prés et au bord des chemins.

262. Clavaire corail. Clavaria coralloides.

Clavaria coralloides. Linn. spec. 1652. Bull. Champ. p. 201. t. 406. f. 3. et t. 222. Lam. Fl. franç. 1. p. 127.

- a. Alba. Bull. var. 1. t. 496. f. L. M. P.
- B. Lutea. Bull. var. 2. t. 496. f. O. Q. t. 222.

Cette plante est fragile, pleine, tantôt simple, tantôt à deux ou trois divisions, ordinairement divisée en un nombre considérable de rameaux glabres, cylindriques, pleins, taillés en branches de corail, et dont la surface est comme ondulée; on en distingue plusieurs variétés; sa couleur est quelquefois blanche ou légèrement jaunâtre, quelquefois d'un jaune orangé; ses rameaux se surpassent ordinairement les uns les autres. Cette espèce croît sur la terre. Holmskold et Persoon ont distingué comme espèces, un grand nombre des plantes que je réunis ici comme variétés de la clavaire corail. Cette plante, et en particulier sa variété jaune, est employée comme aliment; c'est un des champignons les plus sûrs. On la connoît sous les noms de Menottes, de Gantelines, de Barbe de Bouc, de Bouquinbarde, de Tripettes, de Cheveline, de Pieds de Coq, de Balai, etc.

263. Clavaire cendrée. Clavaria cinerea.

Clavaria cirenea. Bull. Champ. p. 204. t. 354. Pers. Syn. 586.

La clavaire cendrée est grisatre ou d'une couleur cendrée; elle est glabre, et sa chair est très-fragile; son tronc est épais et se divise en une multitude de rameaux verticaux, branchus, épais, aplatis à leur sommet, sinueux sur les bords, atteignant presque tous la longueur de 7-9 centim. : elle ne croît que sur

DES CHAMPIGNONS.

101

la terre, dans les forêts. On la connoît sous les noms de Menottes grises, de Ganteline, etc. Elle est bonne à manger.

264. Clavaire améthyste. Clavaria amethystea.

Clavaria amethystea. Bull. Champ. p. 200. t. 496. f. 2. Pers. Syn. 590. Bolt. Fung. 22. t. 1. c.

Cette espèce est tonte entière de couleur violette, glabre, fragile, divisée en rameaux cylindriques pleins, taillés en branche de corail, et ordinairement unis à leur surface; elle commence par être d'un violet clair, et devient presque noirâtre à sa mort; mais dans aucun âge de sa vie elle ne devient jaune; elle s'élève à 4 ou 5 centim. : elle ne vient que sur la terre, dans les bois.

S. III. Espèces coriaces simples. (Geoglossum. Pers.)

265. Clavaire langue de Clavaria ophioglosserpent. soides.

Clavaria ophioglossoides. Linn. spec. 1652. Bull. Champ. p. 195. t. 372. — Geoglossum glabrum. Pers. Syn. 608. — Vaill. Bos. Par. t. 7. f. 4. — Clavaria nigra. Lam. Fl. franc. 1. p. 125.

Cette plante est d'une consistance mollasse, un peu coriace, simple, haute de 3-5 centim.; elle est noire en dedans et en dehors; son pédicule s'évase en un sommet obtus ou pointu, étroit, alongé, aminci, quelquefois fendu en deux parties, ordinairement creusé en spirale, et souvent contourné; sa surface est glabre, couverte d'une poussière noire très-fine, qui se répand d'elle-même lorsqu'on pose la plante sur une glace : elle croît sur la terre.

- §. IV. Espèces coriaces rameuses. (Merisma. Pers.)
 - 266. Clavaire des bains Clavaria thermalis. chauds.

J'ai trouvé cette plante dans le souterrein duquel sortent les eaux chaudes de Courmayeur, dans le Val d'Aost; elle adhéroit aux poutres par une dilatation peu régulière; sa consistance est coriace; elle devient très-dure en se desséchant; elle pousse ordinairement plusieurs tiges cylindriques, pointues, simples ou irrégulièrement divisées, glabres, d'un jaune rouillé, longues de 10-15 centim.

267. Clavaire laciniée. Clavaria laciniata.

Clavaria laciniata. Bull. Champ. p. 208. t. 415. f. 1. — Schoeff. Fung. 3. t. 291. — Merisma cristatum. Pers. Syn. 583.

Elle forme d'abord une croûte épaisse et informe : avec l'âge elle se divise en rameaux plus ou moins alongés; ces rameaux aplatis, ordinairement fort minces vers leur partie supérieure, et frangés ou découpés en manière de crète à leurs sommets, s'attachent aux différens corps qui se trouvent autour d'eux. Cette plante varie beaucoup de forme; sa couleur est blanche ou grisâtre, ou d'un gris paillet; quelquefois ses sommités sont jaunâtres ou fauves : elle ne croît que sur la terre.

268. Clavaire coriace. Clavaria coriacea.

Clavaria coriacea. Bull. Champ. p. 198. t. 452. f. 2.

- e. Fusca.
- B. Nigra.

Elle se distingue à sa chair mollasse, élastique comme du cuir mouillé, et qui ne se déchire qu'avec peine sous la dent; ses divisions, plus ou moins nombreuses, sont, pour l'ordinaire, un peu comprimées et striées selon leur longueur; leurs sommités, qui sont toujours verticales, sont finement découpées ou frangées; sa couleur est brunâtre ou noirâtre : elle croît sur la terre.

269. Clavaire à tête fleurie. Clavaria anthocephala:

Clavaria anthocephala. Bull. Champ. p. 197. t. 452. f. 1. B. Merisma feetidum. Pers. Syn. 584.

Elle est coriace, d'une couleur ferrugineuse, et comme drapée à sa base; sa tige est cylindrique, courte, et se divise en plusieurs lanières qui forment une espèce de bouquet; elles vont en s'élargissant, sont ferrugineuses à leur base, aplaties, blanches, cotonneuses, lobées ou crénelées vers leur sommet, et disposées en éventail ouvert. On la trouve rarement simple: elle croît sur la terre.

- 270. Clavaire cotonneuse. Clavaria tomentosa.
 - a. Compressa. Clavaria tomentosa. Lam. Dict. 2. p. 38. n. g. B. Teres.

Cette clavaire est d'une consistance coriace et un peu molle; sa couleur est d'un roux carmelite; elle est entièrement couverte d'un duvet court, mou et cotonneux, qu'on retrouve à l'intérieur de la plante quand on la déchire; elle se divise en rameaux quelquefois bifurqués, plus souvent divisés sans ordre régulier. La variété a est comprimée, haute de 3 centimètres environ : elle a été trouvée par le C. Lamarck, dans les souterrains de Chemnitz. La variété \(\beta \) est un peu plus grande; ses rameaux sont cylindriques : elle a été trouvée par le C. Leinan, dans un souterrain à Chantilly.

XXIV. AURICULAIRE. THELEPHORA.

Auricularia. Bull. - Thelephora. Wild. Pers. - Craterella, Steroum et Corticium. Pers.

CAR. Les auriculaires ont un chapeau coriace, sessile, de forme irrégulière, attaché par le côté ou par le dos, dont la surface inférieure est lisse ou munie de quelques papilles, et porte les semences.

OBS. Plusieurs des champignons de ce genre naissent appliqués contre les troncs d'arbres par leur surface stérile, ensuite ils se détachent et se renversent de manière à devenir horizontaux, de sorte que la surface qui porte les graines devient l'inférieure.

- §. I^{et}. Chapeau entier en forme d'entonnoir, attaché par le centre. (Craterella. Pers.)
 - 271. Auriculaire cario- Thelephora cariophyllée. phyllea.

Auricularia cariophyllea. Ball. Champ. p. 284. t. 483. f. 6. 7. et t. 278. — Helvella cariophyllea. Schooff. Fung. 4. t. 325.

- a. Lateritia. Bull. var. 1. t. 483. f. 6.
- B. Cinerea. Bull. var. 2. t. 483. f. 7.
- y. Fusca. Bull. var. 3. t. 278.

Cette espèce est annuelle, charnue, épaisse et mollasse; sa surface supérieure est zonée et peluchée; l'inférieure est lisse, mais ondulée, et parsemée de globules disposés quatre à quatre et visibles au microscope; elle est tantêt simple, tantêt divisée en plusieurs parties, qui se recouvrent comme les tuiles d'un toit; ses bords sont ordinairement déchirés: quelquefois elle est adhérente par le côté, ailleurs elle est un peu pédiculée; son retournement est peu sensible. La première variété est d'abord d'un rouge bistré, et devient brune; la deuxième est d'abord d'un cendré roussâtre, puis d'un bistre brun; la troisième

commence par un bistre clair, et devient d'un brun rouillé : elle croît sur la terre et les souches pourries.

§. II. Demi-chapeau attaché par le côté. (Stereum. Pers.)

272. Auriculaire tremelle. Thelephora tremelloides.

Auricularia tremelloides. Bull. Champ. p. 278. t. 290. — Mich. gen. t. 66. f. 4. — Thelephora mesenterica. Gmel. Syst. p. 1440.

- a. Violacea. Bull. var. 1. t. 290. Thelephora mesenterica.
 Pers. Syn. 571?
- B. Subcærulea. Bull. var. 2.
- y. Fusca. Bull. var. 3. Thelephora purpurea. Pers. Syn. 571?

Cette espèce est vivace et se distingue facilement à sa chair transparente et cartilagineuse, analogue à celle des tremelles; elle paroît d'abord comme une croûte crevassée attachée aux bois morts; peu-à-peu elle se détache par le haut et se renverse; lorsqu'elle est parvenue à son développement parfait, elle est zonée et ciliée à sa partie supérieure, glabre et creusée de larges fosses, ou diversement plissée à sa surface inferieure; elle est ordinairement de la forme d'une trompette, coupée en long par le milieu; quelquesois elle a la forme d'une trompette entière, à cause de la soudure de ses bords. La première variété est légèrement bistrée en dessus, et d'une couleur vineuse ou violette en dessous; la deuxième est d'un blanc cendré en dessus, et d'un bleu plombé en dessous; la troisième est d'un blanc grisatre en dessus, et d'un rouge brun ou d'un brun noirâtre en dessous. Cette espèce s'approche du genre des mérules et de certaines pezizes, mais elle en diffère par le renversement qu'elle subit dans sa jeunesse.

273. Auriculaire tannée. Thelephora ferruginea.

Auricularia ferruginea. Bull. Champ. p. 281. t, 378. — Boletus auriformis. Bolt. Fung. 2, t. 82. f. 2.

Cette plante est vivace, coriace, mince, zonée, glabre et d'une couleur ferrugineuse tirant sur le brun; ses zones sont moins apparentes en dessous qu'en dessus; sa surface inférieure paroît poreuse lorsqu'on la regarde à l'œil nu; mais si on l'examine à une forte loupe, on apperçoit que ces prétendus

pores sont de petites papilles agglutinées les unes aux autres : elle croît sur les vieilles souches, et y est ordinairement nombreuse et embriquée. Persoon, Syn. p. 567, a confondu cette espèce avec l'helvella rubiginosa, Dicks. Crypt. 1. p. 20, qui doit être rapportée à l'auriculaire réfléchie, et il a appliqué le nom de T. ferruginea à deux autres espèces, dont l'une est l'auricularia tabacina, Sowerb. Fung. t. 25, et l'autre le corticium ferrugineum, Pers. Obs. Myc. 2. p. 18.

274. Auriculaire réfléchie. Thelephora reflexa.

Auricularia reflexa. Bull. Champ. p. 282 t. 274. ett. 483. f. 1-6. With. Brit. 3. p. 434. Sowerb. Fung. t. 27. — Thelephora hirsuta. Pers. Syn. 571. — Stereum hirsutum. Pers. Obs. Myc. 2. p. 90. — Mich. gen. t. 66. f. 2. 6. 7.

- a. Lutea. Bull. var. 1. t. 274.
- \$. Fuliginea. Bull. var. 2. t. 483. f. 3.
- y. Fusca. Bull. var. 3. t. 483. f. 2. Helvella rubiginosa. Dicks., Crypt. 1. p. 20.
- J. Cinerea. Bull. var. 4. t. 483. f. 4.
- s. Variegata. Bull. var. 5. t. 483. f. 5.
- ζ. Amethystea. Bull. var. 6. t. 483. f. 1.

Elle est vivace, coriace et fort mince, sa surface supérieure est zonée et toujours velue; l'inférieure est unie et quelquefois légèrement zonée; elle varie beaucoup de couleur et de dimension. La première variété est d'abord jaune, puis fauve en dessous, et d'un blanc cendré à la surface supérieure; la deuxième est cendrée en dessus, et d'un bistre fauve en dessous; la troisième est bistrée en dessus, et d'un brun ferrugineux en dessous; dans la quatrième les deux surfaces sont cendrées, et la base devient quelquefois noirâtre; la cinquième a la surface supérieure zonée ou bigarrée de jaune et de brun, et la surface inférieure d'abord jaune, puis brune; la sixième est cendrée ou bistrée en dessus, violette, puis vineuse en dessous: elle croît sur les arbres morts et les pieux.

§. III. Chapeau attaché par la surface stérile: (Corticium. Pers.)

275. Auriculaire des Thelephora muscigena. mousses.

Thelephora muscigena. Pers. Syn. 572.

Elle croit sur le tronc des grandes espèces de mousse,

auquel elle adhère par sa surface stérile, ou par son bord; elle est mince, membraneuse, blanche, de 6-10 millim. de diamètre, arrondie, un peu ridée à la surface : elle croît ordinairement par grouppes.

276. Auriculaire papiracée. Thelephora papyrina.

Auricularia papyrina. Bull. Champ. p. 279. t. 402. — Corticium lave. Pers. Disp. meth. p. 30? — Thelephora lavis. Pers. Syn. p. 575?

- a. Alba. Bull. var. 1. t. 402.
- 6. Rubra. Bull. var. 2.
- y. Cinerea. Bull. var. 3.

Elle est annuelle, mince, mollasse, zonée et velue à sa surface supérieure; elle se distingue à sa surface inférieure d'abord unie, ensuite zonée et creusée de pores de diverses grandeurs, à-peu-près comme un bolet; elle commence par former une croûte sur les vieux troncs, et se renverse ensuite; sa forme et ses dimensions varient beaucoup. La première variété est blanche en dessus, d'un jaune rougeâtre ou fauve en dessous; la deuxième est d'un rouge tendre en dessus, et roussâtre en dessous; la troisième est plus épaisse, cendrée en dessus, et d'un gris bistré en dessous: elle doit peut-être former une espèce distincte.

277. Auriculaire corticale. Thelephora corticalis.

Auricularia corticalis. Bull. Champ. p. 285. t. 436. f. 1. — Thelephora quercina. Pers. Syn. p. 573. — Thelephora carnea. Gmel. Syst. p. 1441.

Elle est vivace, coriace, mince et glabre, attachée par la surface supérieure; l'inférieure d'abord d'un blanc roussâtre, puis d'un rouge tendre, prend, à la longue, une teinte rembrunic et même noirâtre sur les bords: elle croît à la surface inférieure des branches d'arbres mortes et tombées à terre.

298. Auriculaire em- Thelephora phylacbrassante. teris.

Auricularia phylacteris. Ball. Champ. p. 286. t. 436. f. 2.

C'est la plus grande des espèces de ce genre; elle est bisannuelle, membraneuse, glabre et toujours plissée à sa base; elle commence par être d'un blanc jaunâtre, ensuite elle brunit et finit par devenir noirâtre; sa surface est parsemée de globules disposés quatre à quatre, qui sont probablement ses semences: elle croît en terre et y adhère par sa base; mais si dans son voisinage il se trouve une pierre ou un tronc, elle s'élève en s'y appliquant.

279. Auriculaire bleue. Thelephora cœrulea.

Bissus cœrulea. Lam. Fl. franc. 1. p. 103. — Thelephora cœrulea. Schrad. ex Schleich. crypt. exs.

Cette plante n'offre, au premier coup-d'œil, qu'une plaque d'un beau bleu d'outremer, irrégulièrement étalée sur le bois ou l'écorce des arbres à demi-pourris; en l'examinant de près, on remarque que cette plaque est une véritable auriculairs, dont la surface stérile, quoique implantée en un seul point, est cependant tellement appliquée contre l'arbre, qu'on ne peut la distinguer; la surface fructifere est ridée, étalée, couverte d'un duvet bleu excessivement court, visible sur-tout sur les bords; à la fin de la vie de la plante, cette surface devient brune comme l'autre.

280. Auriculaire de Per- Thelephora Persoonii.

Thelephora ferruginea. Pers. Syn. 578. — Corticium ferrugineum. Pers. Obs. Myc. 2. p. 18.

Elle est mince, coriace, arrondie ou oblongue, appliquée sur les troncs par sa surface stérile presque entière; sa couleur est d'un brun de rouille qui tire sur la couleur du tabac; la surface exposée à l'air est garnie de quelques papilles peu sensibles, et a un aspect légèrement pulvérulent: elle croît sur les fissures des vieux troncs.

XXV. HYDNE. HYDNUM.

Hydnum. Linn. Bull. - Systotrema, Hydnum, Odontia, Hericium. Pers.

CAR. Les hydnes ont la surface inférieure, ou quelquefois la supérieure, hérissée de pointes ordinairement dirigées vers la terre; les graines sont situées vers l'extrémité de ces pointes; quelquefois dans les temps pluvieux, les pointes des hydnes se rensient à leur extrémité; ces pointes sont ordinairement cylindriques, quelquefois lamelleuses.

OBS. Ils sont charnus ou coriaces, croissent sur la terre ou les troncs d'arbres.

- S. Ier. Point de chapeau distinct. Champignon rameux. (Hericium. Pers.)
 - 281. Hydne tête de Hydnum caput Medusæ. Méduse.

Hydnum caput Medusæ. Pers. Syn. 564. — Clavaria caput Medusæ. Bull. Champ. p. 210. t. 412. — Hericium caput Medusæ. Pers. Comm. Clavæf. p. 26.

Cette espèce se distingue à ce qu'elle est composée d'un tronc épais, court et charnu, qui se termine en une multitude de divisions simples, alongées, grèles, pointnes et rapprochées en touffe; ces divisions d'abord verticales comme
celles des clavaires, se courbent peu-à-peu en divers sens, et
deviennent enfin tout-à-fait pendantes comme celles de l'hydne
hérisson. La plante, dans sa jeunesse, est d'un blanc de lait;
elle devient ensuite d'un gris bistré clair: elle croît sur le bois
mort.

282. Hydne hérisson. Hydnum erinaceus.

Hydnum erinaceus. Bull. Champ. p. 304. t.34. Pers. Syn. 560. Buxb. Cent. 1. 35. t. 56. f. 1.

Cette espèce est l'une des plus grandes de ce genre; elle est convexe, d'abord blanche, puis jaunâtre; elle est ordinairement sessile, mais lorsqu'elle sort d'une fente, sa base se prolonge en un pédicule cylindrique peu régulier; ce pédicule se recourbe à son sommet, et émet une multitude d'aiguillons minces qui pendent tous perpendiculairement et se terminent par étages; sa consistance est tendre et charnue : elle croît sur les chênes âgés. On dit qu'on la mange dans les environs des Vosges.

283. Hydne corail. Hydnum coralloides.

Hydnum coralloides. Schoeff. Fung. 2. t. 142. Pers. Syn. 563.
Hydnum ramosum. Bull. Champ. p. 305. t. 390. — Hericium coralloides. Pers. Comm. Clavef. p. 23.

\$. Hydnum abietinum. Schrad. Spic. 181.

Cette espèce, la plus grande de toutes celles de ce genre, est sessile, d'abord blanche, puis jaunâtre; sa base, qui est charnue et tendre, émet un nombre considérable de rameaux dont la surface inférieure est hérissée de pointes, et dont les dernières subdivisions rapprochées en touffe et embriquées,

portent chacune à leur sommet une houppe de longues pointes d'abord droites, puis pendantes, et qui se terminent par étages. Cet hydne ressemble, dans sa jeunesse, à une tête de chousleur: il croît sur de vieilles souches mortes, ou sur des arbres âgés.

- S. II. Point de chapeau distinct. Couche étendue sur les troncs. (Odontia. Pers.)
 - 284. Hydne blanc. Hydnum niveum.

Hydnum niveum. Pers. Syn. 563. — Odontia nivea. Pers. Disp. meth. p. 30. t. 4. f. 6. 7.

L'hydne blanc forme une couche large, coriace et irrégulière, placée entre l'écorce et le bois des chênes et de quelques autres arbres; cette plaque commence par être lisse; elle devient ensuite poreuse, et enfin elle se charge de pointes souvent irrégulières, qui indiquent son affinité avec les autres espèces de ce genre.

285. Hydne barbe de Job. Hydnum barba Jovis.

Hydnum barba Jovis. Bull. Champ. p. 303. t. 481. f. 2.

Cette plante est coriace, sessile, membraneuse, appliquée sur le bois par tous les points de sa surface supérieure; dans sa jeunesse elle est blanchâtre, puis d'un jaune roux; sa surface inférieure est parsemée d'aiguillons nombreux d'abord blancs, simples et en mammelons; du sommet de ces aiguillons sortent ensuite des filamens jaunes, simples ou rameux: elle croît sur les branches d'arbres, et particulièrement sur celles tombées à terre.

286. Hydne membraneux. Hydnum membranaceum.

Hydnum membranaceum. Bull. Champ. p. 302. t. 481. f. 1. — Hydnum ferrugineum. Pers. Syn. p. 562?

Cette espèce est coriace, mince et constamment sessile; elle naît sur le bois et y est appliquée par tous les points de la surface supérieure; la surface inférieure ou extérieure est d'une couleur tannée, mélée d'une légère teinte fauve, et parsemée d'aiguillons épais, cylindriques, assez courts et quelquefois divisés. Cette plante est plus pâle dans sa jeunesse, et plus bistrée dans un âge avaucé: elle naît à la surface inférieure des branches d'arbres mortes et tombées à terre.

- §. III. Chapeau distinct. Pointes cylindriques ou coniques. (Hydnum. Pers.)
 - 287. Hydne gélatineux. Hydnum gelatinosum.

Hydnum gelatinosum. Jacq. Austr. 3. p. 239. Pers. Syn. 560.

B. Murinum.

Sa consistance est gélatineuse, à demi-transparente; sa couleur est tantôt blanche, quelquefois d'un gris de souris en dessus, et sur-tout vers les bords : il est attaché aux vieux troncs à demi-pourris, par un pédicule très-court et latéral; le chapeau est presque arrondi, entier, lisse en dessus, garni à la surface inférieure de papilles coniques, délicates, assez nombreuses; on observe souvent une gouttelette d'eau au sommet de chacune d'elles. J'ai trouvé cette plante, en été, dans des bois touffus et humides.

288. Hydne cure-oreille. Hydnum auriscalpium.

Hydnum auriscalpium. Linn. spec. 1648. Bull. Champ. p. 303. t. 481. f. 3. Pers. Syn. 557. — Schoeff. Fung. 2. t. 143. Flor. dan. t. 1020.

L'hydne cure-oreille est de couleur brune ou bistrée; il est muni d'un pédicule cylindrique, droit, velu, plein, long de 4-5 centim.; son chapeau est demi-orbiculaire, attaché par le côté, coriace, velu; sa surface inférieure est munie d'aiguillons grèles et pointus: elle croît sur les cônes du pin sauvage, tombés à terre.

289. Hydne cendré. Hydnum cinereum.

Hydnum cinereum. Bull. Champ. p. 309. t. 419. — Hydnum tomentosum. Pers. Syn. 556?

Cet hydne est coriace et d'un gris tirant sur le bistre; il a un pédicule ordinairement très-renslé, sur-tout près de sa base; son chapeau est d'abord arrondi ou en toupie, et garni de pointes sur toute sa surface; ensuite il se creuse à son sommet; dans son développement parsait, il est souvent aplati ou convexe, arrondi, pubescent, soyeux ou un peu écailleux, de 5 centimètres de diamètre, ses pointes sont grèles, cylindriques et de couleur cendrée: il croît sur le terrein, rarement solitaire,

290. Hydne en coupe. Hydnum cyathiforme.

Hydnum cyathiforme, Schooff. Fung. 2. t. 139. Bull. Champ. p. 308. t. 156. — Hydnum concrescens. Pers. Syn. 556?

Il est d'une couleur tannée et d'une consistance coriace, es me s'élève pas au-dela de 3 centim.; son pédicule est trèscourt; son chapeau d'abord arrondi ou en toupie, est, dans
sa jeunesse, hérissé de pointes sur toute sa superficie; il se fend
ensuite à son sommet, et se creuse en entonnoir; dans cet
état, il est mince et zoné; ses pointes sont d'un brun gris,
grèles et cylindriques: il naît sur la terre, dans les bois, et y
forme des touffes nombreuses, qui entourent souvent les corpa
placés dans leur voisinage.

291. Hydne hybride. Hydnum hybridum.

Hydnum hybridum. Bull. Chemp. p. 307, t. 453, f. 2. — Hydnum floriforme. Schoeff. Fung. 2. t. 146. f. 1-6. — Hydnum compactum. Pers. Syn. 556.

Il est coriace et d'une couleur tannée dans sa jeunesse; il devient ensuite d'un brun noirâtre; son pédicule est gros, cours et plein; son chapeau, d'abord voûté et lisse en dessus, se creuse en entonnoir et acquiert ordinairement la largeur de 12-18 centim.; sa surface inférieure est doublée d'aiguillons cylindriques, grèles et verticaux; le chapeau est arrondi, quelquefois zoné: il se trouve sur la terre, dans les bois de pins.

292. Hydne sinué. Hydnum repandum.

Hydnum sinuatum. Bull. Champ. p. 311. t. 172. — Hydnum repandum. Linn. spec. 1647. Pers. Syn. 555. Sowerb. Fung. t. 176. — Vaill. Bot. Paris. t. 14. f. 6. 7. 8.

L'hydne sinué est quelquesois blanc et ordinairement d'un jaune sauve; sa chair est blanche, serme et cassante; son chapeau convexe a 4-8 centim. de diamètre; ses bords sont plus ou moins ondulés et sinués; son pédicule est gros, court et blanchaire; les pointes de la surface inférieure du chapeau, sont cylindriques, fragiles, et un peu plus soncées que la surface supérieure: il nait sur le terrein rarement solitaire. Les paysans le connoissent sous les noms d'Eurchon, de Rignoche; on le mange cuit sur le gril, avec du beurre frais, du sel, du poivre et des sines herbes.

293. Hydne écailleux. Hydnum squammosum.

Hydnum squammosum. Bull. Champ. p. 310. t. 409. — Hydnum subsquammosum. Batsch. Fung. p. 111. t. 10. f. 43. — Hydnum imbricatum. Linn. spec. 1647. Pers. Syn. 554. Schooff, Fung. 2. t. 140. et 73.

Cette espèce est coriace et d'une couleur tannée, son pédicule est toujours fort gros; il a un chapeau très-épais, bombé, parsemé en dessus de taches brunâtres, peluché, arrondi, large de 6-12 centim.; sa surface inférieure est hérissée de pointes cylindriques, d'abord blanches au sommet, puis d'un gris brun: elle vient sur le terrein, et croît ordinairement solitaire.

§. IV. Chapeau plus ou moins distinct. Pointes lamelleuses. (Systotrema. Pers.)

294. Hydne lamelleux. Hydnum sublamellosum.

Hydnum sublamellosum. Bull. Champ. p. 306. t. 453. f. 1. Sowerb. Fung. t. 112. — Systotrema confluens. Pers. Syn. 551.

Cette espèce ne s'élève pas au-delà de 4 centim.; elle est tendre, blanche, munie d'un pédicule court, plein et cylindrique; son chapeau est assez épais; ses pointes, au lieu d'être cylindriques comme dans les autres hydnes, ont la forme de petites lames étroites et diversement coutournées: elle croît sur le terrein, solitaire ou par grouppes.

295. Hydne bisannuel. Hydnum bienne.

Boletus biennis. Bull. Champ. p. 333. t. 449. f. 1. — Systotrema bienne. Pers. Syn. 550.

Son pédicule est gros, court, fauve, laineux à sa base; le chapeau est d'abord convexe, et garni de pores sur toute sa surface, ensuite concave et poreux en dessous seulement; sa surface supérieure est fauve dans le centre, blanchâtre sur les bords, douce au toucher, et d'un aspect poudreux; l'inférieure est blanche ou d'une couleur cendrée, garnie de pores irréguliers, sinueux, qui semblent formés par la soudure d'aiguillons analogues à ceux des hydnes: il croît sur la terre ou le bois pourri.

296. Hydne trompeur. Hydnum decipiens.

Agaricus decipiens. Wild. Bot. mag. 4. p. 12. t. 2. f. 5. — Systotrema violaceum. Pers. Syn. 551. — Hydnum parasiticum. Linn. Syst. 799.

Il a le port du bolet bigarré, la surface inférieure d'un mérule

mérule ou d'un agaric, et cependant les caractères des hydnes : il croît sur les pins, attaché au tronc par le côté du chapeau ; celui-ci est oblong, étroit, un peu sinueux, sec, coriace, blanchâtre et cotonneux en dessus, de couleur violette ou vineuse en dessous; sa surface inférieure est hérissée de pointes lamelleuses souvent disposées en bandes et réunies par le bas, en sorte qu'on croiroit voir un agaric dont les feuillets seroient déchirés.

*** Champignons dont la surface fructifère est munie de pointes ou de tubes.

XXVI. BOLET. BOLETUS.

Boletus. Linn.—Dædaleæ spec., Boletus et Sistotrematis spec. Pers. — Boletus et Fistulina. Bull. — Polyporus, Hall.

CAR. Les bolets ont un chapeau sessile ou pédonculé, garni (d'ordinaire à la surface inférieure seulement) de tubes qui renferment les gongyles.

Première section. FISTULINE. FISTULINA. Bull.

Tubes libres et non soudés entre eux.

297. Bolet foie. Boletus hepaticus.

Boletus hepaticus. Schoeff. Fung. t. 116.-120. Pers. Syn. 549.

Boletus buglossum. Fl. dan. t. 1039. — Fistulina buglossoides.

Bull. Champ. p. 314. t. 74. 464 et 497.

Cette plante est d'un rouge brun, charnue, mollasse, attachée par le côté, sessile ou portée sur un court pédicule; sa chair est comme zonée, d'un rouge plus ou moins foncé; sa surface supérieure est, dans sa jeunesse, parsemée de petites protubérances qui, vues à la loupe, paroissent des rosettes pédicellées; ces rosettes se détachent plus ou moins promptement, et alors la surface est lisse; les tubes qui occupent la surface inférieure sont grèles, inégaux en longueur, d'abord blancs, puis jaunâtres ou roussâtres; ce qui les distingue essentiellement, c'est qu'ils ne sont pas soudés ensemble comme dans les autres bolets, mais distincts et séparés: il croît sur de vieilles souches, et le plus souvent à fleur de terre. Deuxième section. Poria. Poria. Poria, , Tubes reunis placés non seulement à la surface inférieure, mais sur diverses parties de la plante; chapeau mal formé.

298. Bolet rameux. Boletus ramosus.

Boletus ramosus. Bull. Champ. p. 349. t. 418. Pers. Syn. 549.

Il est coriace, fragile, d'un jaune fauve, divisé des sa base en rameaux à-peu-près cylindriques, quelquesois branchus, un peu plus épais vers leur sommet, et dont la surface entière est garnie de tubes courts et assez réguliers; sa chair est blanche: il croît sur les vieux bois de charpente, dans les carsières et les souterreins. 4.

299. Bolet des souterreins. Boletus cryptarum.

Boletus cryptarum. Bull. Champ. p. 350. t. 478. Pers. Syn. 542.

Sa forme et ses dimensions sont très-variables; sa consistance est coriace, quoique molle et spongieuse; il est sessile, mince, d'un bistre tirant sur la couleur de rouille; sa partie supérieure est creusée comme si elle formoit deux lèvres; ses tubes sont alongés: il croît dans les souterreins, les caves, et forme ordinairement de larges plaques. ¥.

300. Bolet guêpier. Boletus favus.

Boletus favus. Bull. Champ. p. 363. t. 421. Pers. Syn. 542. Linn. spec. 1645?

Il est coriace, subéreux, constamment sessile; sa surface supérieure est d'un brun bistré, ordinairement zonée, hérissée de peluchures épaisses et assez roides; l'inférieure est munie de tubes alongés, larges comme les alvéoles d'un guêpier, d'un bistre clair: il croît sur les arbres morts ou languissans. 4.

Troisième section. BOLET. BOLETUS. Pers.

Tubes adhérens ensemble et qu'on ne peut séparer de la chair du chapeau.

§. Ier. Chapeau sessile.

301. Bolet bigarré. Boletus versicolor.

Boletus versicolor. Linn. spec. 1645. Lam. Fl. fr. 1. p. 119. Bull. Champ. p. 367. t. 86. Pers. Syn. 540. Schooff. Fung. t. 268. Il est coriace, très-mince, sessile, attaché par le côté, oblong ou arrondi, souvent sinueux; sa surface supérieure est comme cotonneuse et d'un aspect soyeux, marquée de zones ou bandes brunes, rouges, jaunes ou d'un bleu d'ardoise sur un fond grisatre ou jaunâtre; l'inférieure porte des tubes blancs, courts, étroits, réguliers: il est commun sur les arbres morts et les bois de charpente. 4.

302. Bolet à peau poreuse. Boletus pelloporus.

Boletus pelloporus. Bull. Champ. p. 365. t. 501. f. 2.

Il est coriace, extrêmement mince, sessile, attaché par le côté, arrondi ou en forme de rein; glabre ou légèrement cotonneux, et d'un gris cendré ou roussatre en dessus, d'un brun grisatre ou presque noir en dessous; ses tubes sont si courts, qu'ils semblent seulement des pores pratiqués dans la pelliculo inférieure: il croît sur les troncs et les branches mortes. 4.

303. Bolet uni. Boletus unicolor.

Boletus unicolor. Bull. Champ. p. 365. t. 408. et t. 501. f. 3. - Sistotrema cinereum. Pers. Syn. 551.

Cette espèce, qu'on a confondue avec le bolet bigarré, est, comme elle, sessile, mince, coriace, attachée par le côté, mais elle est grise en dedans, en dessus et en dessous; sa surface supérieure est très-laineuse, et marquée de zones un peu creuses, de la même couleur; l'inférieure porte des tubes alongés, irréguliers et sinueux, souvent prolongés comme les pointes des hydnes: il croît sur de vieilles souches, et est souvent embriqué. 4.

304. Bolet écarlate. Boletus coccineus.

Boletus coccineus. Bull. Champ. p. 364. t. 501. f. 1. — Boletus cinnabarinus. Pers. Syn. 540. Jacq. austr. 4. t. 304.

Il est coriace, subéreux, épais, sessile, attaché par le côté, lisse, d'un rouge de vermillon, quelquefois mêlé en dessus d'une teinte jaune; sa chair est roussatre; ses tubes sont apparens, irréguliers, sinueux à leur orifice. Il ne s'est encore trouvé que sur le merisier; il diffère, par son épaisseur, du bolet sanguin de Cayenne.

305. Bolet imberbe. Boletus imberbis.

Boletus imberbis. Bull, Champ. p. 339. t. 445. f. 1.

Il est coriace, sessile, glabre, fort mince, arrondi, attaché

par le côté, blanchâtre ou jaunâtre en dessus, marqué de sillons disposés par zones; dans sa vieillesse il devient verdâtre, parce qu'il est attaqué par une petite espèce d'algue encore mal connue; ses tubes sont très-courts, sinueux, irréguñers, d'abord blancs, et ensuite d'un jaune pâle: il croît sur les tronce d'arbres morts. 4.

306. Bolet subéreux. Boletus suberosus.

Boletus suberosus. Bull. Champ. p. 354. t. 482.

- a. Fulvus. Ball. var. 1. fig. A. B.
- . B. Rutilus. Bull. var. 2. fig. C. D. E. G.
 - y. Albus. Bull. var. 3. fig. F.

Il est coriace, mais mou et ordinairement aqueux à sa naissance; glabre, sessile, attaché par le côté, un peu rétréci à sa base, de forme variable, et pour l'ordinaire assez mince; sa chair et ses deux surfaces sont de la même conleur, d'un fauve rouillé dans la variété a, d'un roux fauve dans la variété \$, ou blanchâtre dans la variété \(\gamma\); la surface supérieure est quelquefois ridée ou zonée; ses tubes sont larges, irrégulièrs, souvent séparés par des crevasses: il croît sur les troncs, les pieux, etc. d'. ou \$\mathcal{P}\$.

307. Bolet faux-ama- Boletus pseudo-igniarius. douvier.

Boletus pseudo-igniarius. Bull. Champ. p. 356. t. 458. — Boletus drijadeus. Pers. Obs. Myc. 2. p. 3?

Cette espèce s'approche du bolet ongulé et du bolet obtus, mais elle en diffère en ce qu'elle ne vit qu'un ou deux ans, et qu'on n'y trouve jamais plusieurs couches de tubes superposés; elle est coriace, mais molle et aqueuse, glabre, sessile, attachée par le côté, d'un rouge ferrugineux, ou grisâtre dans toutes ses parties, dépourvue de zones en dessus; ses tubes sont très-alongés et souvent séparés par des crevasses; on observe souvent sur le bord des gouttelettes d'eau limpide : il croît sur le tronc de divers arbres.

308. Bolet ongulé. Boletus ungulatus.

Boletus ungulatus. Bull. Champ. p. 357. t. 401. et t. 491. f. 2. Pers. Obs. Myc. 2. p. 4. Schoeff. Fung. 2. t. 137. — Boletus igniarius. Sowerb. Fung. t. 131.

Il est coriace, sessile, attaché par le côté, de la forme d'un

esbot de cheval; sa chair est d'une couleur tannée, d'abord mollasse et filandreuse, puis dure comme du bois; ses tubes sont étroits, réguliers, de la même couleur que la chair; sa surface supérieure est grisâtre ou ferrugineuse; si on frotte la première écorce, on en trouve dessous une seconde, dure et d'un noir luisant; il croît sur divers arbres, ou il persiste long-temps; chaque année il se forme une nouvelle couche de tubes, qu'on retrouve en coupant le champignon verticalement; les pousses de chaque année sont encore séparées par un sillon annulaire, profond, facile à distinguer des zones brunes qui se font quelquefois remarquer à la surface : on peut ainsi reconnoître son âge. Ce bolet est celui qui, dans sa jeunesse, sert à la préparation de l'amadou et de l'agaric avec lesquels les chirurgiens arrêtent les hémorrhagies. On le connoît sous les noms de Boula, d'Agaric de chéne, d'Agaric femelle.

309. Bolet obtus. Boletus obtusus.

Boletus obtusus. Pers. Obs. Myc. 2. p. 4. — Boletus igniarius.
Bull. Chemp. p. 361. t. 454 et t. 82. excl. syn.

Il est coriace, sessile, attaché par le côté, demi-orbiculaire et obtus; sa chair est d'une couleur tannée, d'abord de la consistance du liége, ensuite dure comme du bois; ses tubes sont courts, étroits, très-réguliers, de la même couleur que la chair: il naît sur diverses espèces d'arbres et d'arbrisseaux; il vit plusieurs années, et chaque année il se forme une nouvelle couche de tubes; en coupant le champignon verticalement, on retrouve ces couches superposées, qui indiquent l'âge de l'individu; à l'extérieur les pousses des diverses années ne sont pas séparées par des sillons profonds. Ce bolet, connu dans les campagnes sous le nom de Boula, sert aux paysans pour transporter et conserver le feu: les teinturiers en tirent une couleur noire; ils le nomment Champignon ou Agaric de chêne.

Bolet labyrinthe. Boletus labyrinthiformis.
 Dædalea confragosa. Pers. Syn. 501. — Boletus labyrinthiformis. Bull. Champ. p. 357. t. 491. f. 1.

Cette plante est coriace et même presque ligneuse; elle est constamment sessile et attachée par le côté; sa surface supérieure est raboteuse, souvent zonée, et d'un rouge de brique tirant sur le brun; sa chair est d'une conleur tannée très-foncée; ses

tubes grisatres et fort larges, forment des sinuosités très-variées : elle vient sur l'alisier; elle est vivace.

311. Bolet de frène. Boletus fraxineus.

Boletus fraxineus. Bull. Champ. p. 341. t. 433. f. 2. Pers. Syn. 535.

Sa chair est coriace, subéreuse, épaisse et d'un roux paille; il est glabre, constamment sessile, attaché par le côté; sa surface supérieure est d'abord blanche, puis jaunâtre, puis marron, mais les bords restent blancs et un peu zonés; ses tubes sont courts, étroits, d'un rouge de tan ou de rouille dans leur longueur, et blanchâtres à leur ouverture: il croît sur les troncs des frênes languissans; en vieillissant il devient dur comme du bois. 4.

312. Bolet odorant. Boletus suaveolens.

Dædalea suaveolens. Pers. Syn. 502. — Boletus suaveolens. Bull. Champ. p. 342. t. 310.

Cette espèce est sessile, glabre, attachée-par le côté, blanche dans sa jeunesse; roussâtre ensuite; sa chair est subéreuse, compacte, d'un blanc de neige d'abord, puis d'une légère teinte bistrée et zonée; ses tubes très-alongés et fort irréguliers, sont, dans leur développement parfait, d'une couleur roussâtre; sa surface supérieure, d'abord lisse et d'un blanc de lait, devient ensuite zonée, raboteuse, roussâtre et rembrunie: elle croît sur les vieux troncs de saule; elle exhale une odeur d'anis, pénétrante et agréable: réduite en poudre et préparée en électuaire, on l'administre avec succès aux phthisiques, à la dose d'un scrupule à un drachme. 4.

313. Bolet de melèze. Boletus laricis.

Boletus agaricum. All. pedem. n. 2748. — Boletus laricis. Jacq. misc. t. 19. 20. 21. Bull. Champ. p. 353. t. 296. — Boletus purgans. Pers. Syn. 531. — Boletus officinalis. Vill. Dauph. 4. p. 1041. — Agaricum, Mich. t. 61. f. 1. — Hall. Helv. n. 2284.

Ce bolet, vulgairement connu en pharmacie sous le nom d'Agaric, est d'une consistance molle et coriace, et devient friable lorsqu'il est sec; il est sessile, attaché par le côté, glabre, toujours fort épais et blanc à l'intérieur; il a à-peu-près la forme d'un sabot de cheval; sa surface supérieure est marquée de quelques zones jaunâtres ou brunâtres, peu prononcées;

DES CHAMPIGNONS.

l'inférieure est munie de tubés jaunâtres, dont l'ouverture est peu distincte; il croît dans les Alpes, sur les troncs de melèze, même après qu'ils ont été coupés. L'agaric est un purgatif hydragogue; quelquefois il excite le vomissement. Les habitaus des Alpes l'emploient pour leurs troupeaux. Les médecins modernes font moins d'emploi de ce remède que les anciens.

314. Bolet embriqué. Boletus imbricatus.

Boletus imbricatus. Bull. Chemp. p. 349. t. 366. — Boletus americans. Pers. Syn., 531.

Cette espèce est coriace, fragile, sessile, d'un jaune fauve plus clair, et presque blanchâtre vers les bords; elle est divisée en un nombre plus ou moins considérable de divisions assez minces, larges, un peu sinueuses, et qui se recouvrent les unes les autres; ses tubes sont courts, roussâtres ou de couleur de rouille; sa chair est blanchâtre, elle a l'odeur et l'amertume de la racine de gentiane. Ce bolet prend quelquefois des dimensions extraordinaires: il croît sur divers arbres morts ou languissans.

315. Bolet de saule. Boletus salicinus.

Boletus salicinus. Bull. Champ. p. 340. t. 433. f. 1. — Boletus suaveolens, var. B. Pers. Syn. 530.

Il est un peu mou et coriace, absolument sessile, un peu rétréci à la base, arrondi, légèrement sinueux, glabre, mince, attaché par le côté, blanchâtre, uni, dépourvu de zoncs; ses tubes sont courts, d'abord blancs et ensuite roussâtres: il croît ordinairement solitaire, sur les vieux troncs de saule. O.

316. Bolet mince. Boletus cuticularis.

Boletus cuticularis. Boll. Champ. p. 350. t. 462. — Boletus alneus. Pers. Syn. p. 528?

Il est coriace, sessile, attaché par le côté, arrondi, un peu rétréci à la base, et sinueux sur les bords; il a fort peu de chair; ses tubes sont de la même couleur que le chapeau; il commence par être d'un jaune roux, puis il devient bistré et noirâtre; sa surface est d'abord douce au toucher, et devient ensuite égratignée par zones: il croît solitaire sur les troncs d'arbres morts. 4.

317. Bolet hérissé.

Boletus hispidus.

Boletus hispidus. Bull. Champ. p. 351. t. 210. et t. 493. Pers. Syn. 526. — Boletus villosus. Huds. Angl. p. 626.

- a. Luteus. Bull. var. 1. t. 493.
- \$. Ruber. Bull. var. 2. t. 210.

Ce bolet est coriace, mais cependant mou et aqueux; il est absolument sessile, attaché par le côté, assez épais; sa surface supérieure est hérissée de poils rudes; l'inférieure porte des tubes nombreux accolés les uns aux autres, ciliés à leur ouverture; sa forme est ordinairement demi-orbiculaire, mais variable; la variété ε est d'abord d'un jaune orangé, puis d'un rouge de brique en dessus et jaune en dessous; la variété β est d'abord d'un rouge de sang, puis fauve en dessous; l'une et l'antre noircissent en vieillissant. Ce bolet vient sur le tronc du chêne, du noyer, du pommier, etc.

318. Bolet sulfurin. Boletus sulfureus.

Boletus sulfureus. Bull. Champ. p. 347. t. 429. — Boletus citrinus. Pers Syn. p. 524?

Il est mollasse, sessile, glabre, attaché par le côté, d'un jaune doré tirant un peu sur le rouge en dessus, et sur la couleur de soufre en dessous; dans son dernier âge il prend une teinte chamois; ses tubes sont si courts, si étroits, qu'on a peine à les appercevoir; sa poussière séminale est blanche et abondante; sa chair est jaune; elle devient rouge sur les bords quand elle est froissée. Il sort des cicatrices des vieux chênes. O.

§. II. Chapeau pédiculé. Pédicule latéral ou excentrique.

319. Bolet sabot. Boletus calceolus.

Boletus calceolus. Bull. Champ. p. 338. t. 445. f. 2. t. 360. et t. 46.

\$. Boletus badius. Pers. Syn. 523.

Sa consistance est coriace; sa couleur varie du jaune paille au brun marron, sur l'une et l'autre surface; quelquefois il est sessile, le plus souvent porté sur un pédicule latéral ou du moins excentrique, de 1-6 centim. de longueur; son chapeau est mince, souvent tacheté de points ou de lignes brunâtres, tantôt aplati, tantôt concave, tantôt ondulé, souvent sinueux; ses tubes sont, pour l'ordinaire fort courts : il croît sur le tronc des arbres morts ou languissans. 7.

320. Bolet de noyer. Boletus juglandis.

Boletus juglandis. Bull. Champ. p. 344. t. 19. et 114. Schooff. Fung. t. 101. 102. — Boletus platyporus. Pers. Syn. 521.

Il croît sur différens arbres, mais plus souvent sur le noyer; il varie beaucoup pour sa forme, sa couleur et ses dimensions; son pédicule est ordinairement latéral, très-court, épais, le plus souvent crevassé par carreaux près de sa base, roussâtre ou noi-râtre; son chapeau est attaché par le côté convexe, d'un jaune roux ou fauve bistré, ordinairement écailleux ou crevassé; ses tubes sont courts, larges, quelquefois blancs, le plus souvent de la couleur du chapeau; sa chair est blanche, ferme. Il est connu sous les noms de Miellin, Langou, Oreille d'orme. On assure qu'il est bon à manger; il atteint quelquefois 6-7 décim, de diamètre. Q.

321. Bolet oblique. Boletus obliquatus.

Boletus obliquatus. Bull. Champ. p. 335. t. 7. et 459.— Boletus lucidus. Pers. Syn. 522. — Agaricus pseudo-boletus. Jacq. Austr. t. 41. — Agaricus nitens. Batsch. Fung. 3. t. 41. f. 225. — Boletus vernicosus. Berg. Phyt. 1. t. 99.

Sa chair est sèche, coriace et subéreuse: sa surface est luisante et comme vernissée; son pédicule est cylindrique, un peu bosselé, lisse, brunâtre, le plus souvent simple, quelquefois rameux à sa base, tantôt très-court, tantôt de la longueur
de la main, inséré sur le bord du chapeau; celui-ci est d'abord
blanc ou jaunâtre, puis rougeâtre, puis marron, arrondi, un
peu sinueux, horizontal, épais, marqué en dessus de zones parallèles au bord; les tubes sont d'abord blancs et ensuite couleur
de rouille: il croît sur les vieilles souches. 4.

322. Bolet feuille d'acanthe. Boletus acanthoides.

Boletus acanthoides Bull, Champ. p. 337. t. 486. — Boletus giganteus. Pers. Syn. p. 521?

Le bolet feuille d'acanthe est mollasse et fragile, d'un rouge de brique tirant sur la couleur de rouille; son pédicule est cylindrique à la base, et s'évase d'un côté en un demi-chapeau sinué, ondulé, irrégulier, zoné en dessus, réticulé en dessous, très-mince, sur-tout vers les bords; il atteint quelquefois une grandeur extraordinaire; ses tubes sont courts, et se prolongent jusque sur le pédicule. Ce bolet croît sur les vieilles souches, où il forme quelquesois des touffes très-considérables. O.

S. III. Chapeau porté sur un pédicule central.

323. Bolet en écu. Boletus nummularius.

Boletus nummularius. Bull. Champ. p. 335. t. 124. Pers. Syn. 519.

Son pédicule est grèle, noir à sa base, jaunâtre dans la partie supérieure, long de 2 centim.; il n'est jamais parfaitement central; son chapeau est arrondi, mince, aplati et souvent un peu creusé en forme de coupe, de couleur jaunâtre ou blanchâtre; ses tubes sont fort courts et jaunâtres; sa consistance est ceriace: il naît sur les branches seches tombées à terre.

324. Bolet vivace. Boletus perennis.

Boletus perennis. Linn. spec. 1646. Pers. Syn. 518. — Boletus coriaceus. Schoeff. Fung. 2. t. 125. Bull. Champ. p. 334. t. 449. f. 2. et t. 28.

Sa consistance est coriace, sa couleur grise, jaunâtre, rouillée ou rougeâtre; son pédicule est central, quelquefois glabre, ordinairement velu on drapé à sa base, long de 2-3 centim.; son chapeau est plane, un peu creusé au centre, toujours zoné, luisant, doux au toucher, entier et non frangé sur ses bords; sa surface inférieure est munie de tubes très-courts, roux ou bruns dès leur jeunesse. Il croît sur terre et le plus souvent sur de vieilles souches, ordinairement solitaire, quelquefois en grouppes réunis par le pied ou le chapeau. o.

325. Bolet frangé. Boletus fimbriatus.

Boletus fimbriatus, Bull. Champ. p. 332. t. 254. — Boletus subtomentosus, Bolt. Fung. 2. t. 87.

Sa consistance est coriace, sa couleur tannée; son pédicule est central, glabre, cylindrique, assez grèle, long de 3-4 centimètres; son chapeau est mince, glabre ou soyeux, zoné et frangé sur ses bords, toujours creusé en entonnoir; sa surface inférieure est doublée de pores courts et irréguliers. Persoon ne regarde cette plante que comme une variété du bolet coriace; cependant elle est annuelle et l'autre vivace. Le bolet frangé croît ordinairement solitaire; mais on en trouve souvent des touffes dont les individus sont soudés ensemble par le chapeau,

ou dont les pédicules, en se greffant, forment une souche rameuse : il croît sur la terre.

326. Bolet poreux. Boletus polyporus.

Boletus polyporus. Bull. Champ. p. 331. t. 469. — Boletus fuligineus. Pers. Syn. 516.

Il a la chair mince, blanche, coriace quoique molle; son pédicule est central, un peu rougeâtre à la base, d'un jaune terreux, ainsi que le chapeau, long de 4-5 centim.; le chapeau est orbiculaire, creusé, dès sa naissance, comme une coupe à bords renversés; sa surface inférieure, d'abord blanche, puis cendrée, est criblée de pores étroits, superficiels et assez éloignés: il ne se trouve que sur la terre.

Quatrième section. Suillus. Suillus. Pers.

Tubes adherens ensemble faciles à séparer du chapeau.

327. Bolet de bouleau. Boletus betulinus.

Boletus betulinus. Bull. Champ. p. 348. t. 312. Pers. Syn. 535. Bolt. Fung. p. 159.

Il est coriace, glabre, sessile ou porté dans sa jeunesse par un court pédicule, attaché par le côté, demi-orbiculaire; sa chair est blanche, ferme, plus ou moins épaisse; il est blanc ou quelquefois d'un roux bistré en dessus; ses tubes sont courts et forment une lame poreuse et criblée, qu'on peut facilement séparer du chapeau; l'épiderme de la surface supérieure se peluche dans la vieillesse de la plante: elle croît sur le tronc du bouleau blanc.

328. Bolet à tubes rouges. Boletus rubeolarius.

Boletus rubeolarius, Bull. Champ. p. 326. t. 100 et t. 490. f. 14
With. Brit. 4. p. 315. Schoeff. Fung. t. 105. 106. 107. Pers.
Syn. 512? — Boletus luridus. Pers. Syn. 512.

Son pédicule est jaune, réticulé, ordinairement gros et renslé à la base, quelquefois plus mince et cylindrique; son chapeau est toujours voûté, orbiculaire, et atteint quelquefois jusqu'à 5-4 décim. de diamètre; sa couleur ordinaire est un roux bistré, quelquefois il est blanchâtre ou grisâtre; sa chair est épaisse et devient, quand on l'entame, tantôt verte, tantôt rouge, tantôt bleue; ses tubes sont d'un rouge de cinabre, sur-tout à leur orifice, mais avec l'âge ils deviennent jaunes: il croît sur la terre dans les bois, à la fin de l'été.

529. Bolet bronzé. Boletus æreus.

Bolegus æreus. Bull. Champ. p. 321. t. 385. Pers. Syn. 511.

- e. Carne nived sub cute vinosd.
- \$. Carne dilute sulfured, ruptd viridiusculd.

Ce bolct a son pédicule exactement cylindrique, long de 5-7 centim., tantôt jaunâtre, tantôt fauve, tantôt brun, ordinairement marqué de nervures réticulées, que l'âge efface quelquesois; le chapeau est orbiculaire, convexe, fort épais, d'un brun noirâtre qui tire un peu sur le rouge; les tubes sont courts et d'un jaune sulfurin; la chair est ferme, ordinairement blanche, un peu rougeâtre vers la peau, et jaune vers les tubes. Dans la variété \(\beta\), qui peut-être est une espèce distincte, la chair est jaune, et lorsqu'on la rompt elle prend une teinte verdâtre. Il croît sur la terre dans les bois, au commencement de l'àutomne : on le mange dans plusieurs provinces; on le connoît sous le nom de Ceps noir.

330. Bolet comestible. Boletus edulis.

Boletus edulis. Bull. Champ. p. 322. t. 60. et t. 494. Pers. Syn. 510.—Boletus esculentus. Pers. Obs. Myc. 1. p. 23.—Boletus bovinus. Linn. spec. 1646. Bolt. Fung. 2. t. 85. Schoeff. Fung. t. 134. 135. 85. 103.

Ce bolet s'élève à 12-15 centim.; son pédicule est assez gros, cylindrique, quelquefois ventru, blanchâtre ou fauve, avec des lignes en réseau; son chapeau est large, voûté, d'une couleur ferrugineuse tirant sur le brun, quelquefois d'un rouge de brique rembruni, quelquefois d'un rouge cendré; quelquefois, enfin, blanc ou jaunâtre; sa chair est blanche, épaisse, ferme, quelquefois blanche ou jaunâtre, souvent d'une teinte vineuse sous la peau; les tubes sont d'abord blancs et alongés, ensuite jaunâtres ou même verdâtres: il croît, tout l'été, sur la terre, dans les bois et les lieux couverts. On le connoît sous les noms de Ceps, de Cepe, de Gyrole ou Gyroule, de Bruguet, etc. On en fait fréquemment usage comme aliment et comme assaisonnement.

331. Bolet marron. Boletus castaneus.

Boletus castaneus. Bull. Champ. p. 324. t. 328. Pers. Syn. 509. Son pédicule est lisse, d'un rouge brun ou marron, mou sur-tout à son centre, cylindrique, souvent renslé et crevassé à sa base; son chapeau est orbiculaire, convexe, de la même

couleur que le pédicule, ou quelquesois jaunâtre sur ses bords, est remarquable par un aspect velouté; la chair est blanche, molle et cotonneuse; ses tubes sont d'abord d'un blanc de lait, et ensuite jaunes : il croît sur la terre, dans les bois, en été.

332. Bolet chicotin. Boletus felleus.

Boletus felleus. Bull. Champ. p. 325. t. 379. Pers. Syn. 509.

Son pédicule est cylindrique, un peu ventru à sa base, jaunâtre, marqué de lignes fauves en réseau, long de 8-9 centim.; son chapeau est fauve ou bistré, d'abord très-voûté, ensuite plane ou même un peu concave; sa chair est blanche, molle, peu épaisse, amère, et devient d'un rose tendre quand on la coupe; les tubes sont blancs à leur naissance, et prennent ensuite une teinte couleur de chair: il croît sur la terre.

333. Bolet indigotier. Boletus cyanescens.

Boletus cyanescens. Bull. Champ. p. 329. t. 369. — Boleque constrictus. Pers. Syn. 508.

Son pédicule est fort épais à sa base, charnu, d'un gris un peu bistré; dans la partie qui, avant le développement du chapeau, étoit recouverte, il est plus mince et de couleur blanche; son chapeau est épais, orbiculaire, convexe, plus large que le pédicule n'est long, de la même couleur que lui; ses tubes, d'abord d'un blanc de lait, deviennent à la longue d'un blanc sale; la chair est blanche comme la neige, mais elle change de couleur et passe au bleu au moment où on l'entame, et même pour peu qu'elle ait été froissée. Ce changement de couleur se fait appercevoir dans plusieurs espèces. Saladin a prouvé qu'il n'étoit dû ni à l'action de l'air, ni à la lumière; Bulliard l'attribue à l'extravasion d'un suc propre coloré, et auparavant invisible à cause de la ténuité des vaisseaux qui le renferment. Le bolet indigotier croît sur la terre; quelquefois sa surface est comme poudreuse; lorsqu'il a crû dans un lieu très-humide, le changement de couleur de sa chair est peu sensible.

334. Bolet poivré. Boletus piperatus.

Boletus piperatus. Bull. Champ! p. 318. t. 451. f. 2. Sowerb, Fung. t. 34. Pers. Syn. 507. — Boletus ferruginatus. Batsch. Fung. 179. t. 25. f. 128.

Son pédicule est peu épais, cylindrique, plein, jaune, long

de 4-5 centim.; son chapeau est orbiculaire, plane, d'abord jaune, puis orangé, puis fauve, large de 7-9 centim.; ses tubes sont alongés, rouges; sa chair est ferme et d'un jaune sulfurin, excepté près des tubes où elle est un peu rougeâtre; elle ne change point de couleur quand on l'entame: il ne vient que sur la terre.

335. Bolet à tubes jaunes. Boletus chrysenteron.

Boletus chrysenteron. Bull. Champ. p. 329. t. 393. t. 4. et t. 490. f. 3. — Boletus subtomentosus. Pers. Obs. Myc. 2. p. 9. Syn. p. 506. — Boletus cupreus. Schoeff. Fung. t. 133. — Mich. gen. t. 69. f. 1.

B. Boletus lividus. Bull. Champ. p. 327. t. 490. f. 2.

Ce champignon varie beaucoup pour sa forme, sa couleur et ses dimensions; son pédicule est grèle, cylindrique, quelquefois aminci, quelquefois renssé à sa base, tantôt brun bistré ou jaune, tantôt rayé ou réticulé; son chapeau est orbiculaire, voûté, de 7-12 centim. de diamètre, cendré, bronzé ou brunâtre; sa chair est plus ou moins épaisse, de couleur jaune, et change de couleur dès qu'on l'entame; ses tubes assez alongés, sont larges et irréguliers dans leur développement parfait, et se séparent facilement de la chair. Ce bolet ne vient que sur la terre; dans sa vieillesse, son chapeau se fend quelquesois en polygones à cinq ou six côtés; la variété \(\beta \) ne dissere de la plante que je viens de décrire, que parce que ses tubes sont extrêmement courts: elle croît dans les lieux marécageux.

336. Bolet rude. Boletus scaber.

Boletus seaber. Bull. Champ. p. 319. t. 132. et t. 489. f. 1. Pers. Obs. Myc. 2. p. 13. Syn. 505. — Boletus bovinus. Schoeff. Fung. t. 104.

Cette espèce s'élève ordinairement jusqu'à 10-12 centim.; son pédicule est plein, cylindrique, un peu renssé à la base, hérissé de crochets ou de petites éminences qui ressemblent aux dents d'une rape; son chapeau est charnu, orbiculaire, convexe, ordinairement d'un bistre très-cendré, quelquefois d'un brun de rouille; ses tubes sont ordinairement blancs, quelquefois grisâtres ou couleur de chair, ou jaunâtres : elle croît sur la terre, dans les bois, à l'entrée de l'automne.

337. Bolet orangé. Boletus aurantiacus.

Boletus aurantiacus, Bull, Champ. p. 320. t. 236. ett. 489. f. 2.

— Boletus aurantius, Pers. Syn. p. 504.

- a. Boletus aurantiacus. Pers. Obs. Myc. 2. p. 12. Bull. t. 236.
- β. Boletus rufus. Schoeff. Fung. t. 108. Pers. Obs. Myc. 2. p. 13.
 Bull. t. 489. f. 2.

Cette espèce a un pédicule cylindrique ou rensié dans le milieu, long de 5-10 centim., hérissé de pointes comme une rape, blanchâtre, moucheté de rouge ou de brun; son chapeau est orbiculaire, large, épais, convexe, orangé ou fauve; ses tubes sont blancs, étroits, alongés, et peuvent se séparer du chapeau. Ce bolet naît sur la terre, dans les bois: on le mange lorsqu'il est jeune; on le connoît sous les noms de Roussile, de Gyrole rouge, etc.

338. Bolet parasite. Boletus parasiticus.

Boletus parasiticus. Bull. Champ. p. 317. t. 451. f. 1.

Son pédicule est jaune, cylindrique, un peu aminci à la base, quelquesois écailleux dans sa vieillesse; son chapeau est convexe, d'un brun bistré, d'abord uni à sa surface, ensuite partagé en aréoles anguleuses par des crevasses assez prosondes; sa chair est serme, d'un beau jaune; ses tubes courts, d'un jaune soncé: il a été trouvé par Bulliard, sur la vesse-loup verruqueuse.

339. Bolet à collier. Boletus annularius.

Boletus annularius. Bull. Champ. p. 317. — Boletus annulatus. Pers. Syn. 503. — Boletus luteus. Schoeff. Fung. 2. t. 114. Bolt. Fung. 2. t. 84.

Son pédicule est cylindrique, plein, jaunâtre, long de 4-5 centim., muni d'un collier annulaire qui se détruit souvent de bonne heure; son chapeau est arrondi, convexe, jaune, tigré de lignes roussâtres; il a la chair ferme, blanche et fort épaisse; elle ne change pas de couleur quand on l'entame; ses tubés sont d'un jaune foncé, et peuvent se séparer facilement de la chair: il croît sur la terre.

**** Champignons dont la surface fructifère est garnie de feuillets ou de rides proéminentes.

XXVII. MÉRULE. MERULIUS.

Merulius. Hall. Pers. - Agarici et Helvella spec. Linn. Bull.

CAR. Les mérules ont un chapeau charnu ou membraneux plus ou moins prononcé, relevé en dessous par des plis ou veines renflées souvent anastomosées entre elles.

§. Ier. Chapeau pédiculé convexe.

340. Mérule vesse-loup. Merulius ly coperdoides.

Agaricus bycoperdoides. Pers. Syn. p. 325. Bull, Herb. t. 516. f. 1. et t. 166. Mich. t. 82. f. 1.

Au premier coup-d'œil on croiroit voir une vesse-loup pédonculée, mais lorsqu'on examine cette plante avec attention, même à l'œil nu, on y découvre des rides épaisses, disposées, en rayonnant, comme les feuillets des agarics; ces rides sont entières, rares, noirâtres, peu saillantes; le pédoncule est cylindrique, long de 2-8 centimètres, plein ou fistuleux, glabre ou pubescent, droit ou fléchi, continu avec le chapeau; celuici est presque globuleux, blanc, uni et ferme dans sa jeunesse; dès qu'il vieillit, sa superficie devient brunâtre, peluchée, et se couvre d'une poussière noire qui paroît être la graine. Cette poussière est la substance même du champignon, qui se détruit ainsi sans laisser d'enveloppe comme celle des vesse-loups. Ce singulier mérule croît en automne, dans les bois, sur d'autres champignons, et en particulier sur l'agaric en fuseau.

S. II. Chapeau pédiculé concave.

341. Mérule chanterelle. Merulius cantharellus.

Merulius cantharellus. Pers. Syn. 488. — Agaricus cantharellus. Linn, spec. 1639. Bull. Herb. t. 62. et t. 505.f. 1. Fl. dan. t. 264. Vaill. Bot. Par. t. 11. f. 9-15.

Cette espèce est d'un jaune plus ou moins pâle, plus ou moins orangé; son pédicule est plein, charnu, épais de 10-12 millimètres, se dilatant en chapeau irrégulier, d'abord arrondi et convexe, ensuite sinueux et en entonnoir, ordinairement plus prolongé d'un côté que de l'autre; le dessous du chapeau est marqué de veines ou nervures, qui ressemblent à de véritables feuillets; ces plis sont continus avec le chapeau, décurrens sur

le pédoncule, une ou deux fois bifurqués : elle croît fréquemment dans les bois; son odeur est agréable; on le mange dans plusieurs campagnes.

342. Mérule à pied noir. Merulius nigripes.

Merulius nigripes. Pers. Syn. 489. — Agaricus cantharelloides. Bull. Herb. t. 505. f. 2.

Cette espèce ressemble beaucoup à la vraie chanterelle, mais son pédicule est plus long du double, absolument cylindrique, et d'un noir assez décidé; le chapeau est d'un jaune sale, arrondi, souvent sinueux ou lobé, d'abord convexe, ensuite concave ou du moins plane avec le centre déprimé; les veines qui sont sous le chapeau sont rarement simples, mais ordinairement une ou deux fois fourchues: elle croît aux environs de Paris.

343. Mérule jaunâtre. Merulius lutescens.

Merulius lutescens. Pers. Syn. 489. — Helvella cantharelloides. Bull. Herb. t. 473. f. 3. — Agaricus cantharelloides. Sowerb. Fung. t. 47.

Son pédicule est d'un jaune orangé, cylindrique, uni, renssé à sa base, sur-tout dans sa jeunesse, long de 6 centimètres; le chapeau est d'un jaune brun, d'abord arrondi et convexe, ensuite sinueux et lobé sur les bords, et déprimé au centre; ce chapeau, qui a 3-4 centimètres de diamètre, porte en dessous des nervures proéminentes, jaunâtres, une ou deux fois fourchues, décurrentes sur le pédicule. Cette plante vient par grouppes sur la terre, dans les temps pluvieux.

344. Mérule en trompette. Merulius tubæformis.

- a. Merulius tubiformis. Pers. Syn. 489. Helvella tubæformis. Bull. Herb. t. 461. A. C. Peziza undulata. Bolt. Fung. t. 105. f. 2.
- Helvella tubæformis fulva. Bull. t. 461. f. B. D. Agaricus cornucopioides. Bull. Herb. t. 208.

Ce champignon, dans sa jeunesse, est composé d'un pédicule cylindrique un peu évasé vers le haut, et d'un chapeau arrondi et convexe; ensuite ce chapeau se crouse à son centre, et cette cavité se réunissant à celle du pédicule, donne à la plante la figure d'une trompette; le pédicule est uni, jaunâtre, long de 6 centim.; le chapeau est d'un jaune plus ou moins brun, un peu peluché, marqué de zones plus brunes; ses bords sont un

Tome II.

peu sinueux, et le plus souvent réfléchis: ce chapeau est, en dessous, chargé de nervures proéminentes, décurrentes sur le pédicule, jaunes et bifurquées. Cette plante vient sur la terre, en été et en automne; elle croît par groupes; quelquefois les individus d'une touffe se soudent ensemble par le pied.

345. Mérule hydropique. Merulius hydrolips.

a. Merulius cinereus. Pers. Syn. 490. Icon. p. 10. t. 3. f. 3. 4. 6. Helvella hydrolips. Bull. Herb. t. 465. f. 2. Champ. 1. p. 292. 7. Merulius fuligineus. Pers. Syn. 490.

Cette plante est d'un gris un peu noirâtre, longue de 7-8 centim.; son pédicule est, dans sa jeunesse, fistuleux et plein d'eau; si on le comprime, cette eau sort par le centre du chapeau, qui est alors orbiculaire et convexe; bientôt il se creuse à son centre, et cette cavité se réunissant à celle du pédicule, forme une trompette alongée; le chapeau devient sinueux, ses bords se réfléchissent un peu, il est brun ou noirâtre et absolument dépourvu de zones concentriques; sa surface inférieure est munie de nervures proéminentes, décurrentes sur le pédicule, anastomosées et bifurquées, quelquefois d'un gris bistré, quelquefois un peu rougeâtres: elle vient sur la terre, solitaire ou le plus souvent par grouppes.

346. Mérule corne d'a- Merulius cornucopioides. bondance.

Merulis cornucopioides. Pers. Syn. 491. — Helvella cornucopioides. Bull. Herb. t. 150. et t. 498. f. 3. — Peziza cornucopioides. Linn. spec. 1650. Bolt. Fung. t. 103. — Craterella cornucopioides. Pers. Disp. 71. — Vaill. Bot. t. 13. f. 2. 3.

Cette singulière plante a du rapport avec les pezizes, les helvelles et les mérules, sans avoir cependant exactement le caractère d'aucun de ces genres; sa ressemblance avec le mérule cendré, m'engage à la rapporter ici. Sa consistance est coriace, membraneuse; sa couleur plus ou moins rembrunie; sa forme approche de celle d'un entonnoir; sa surface supérieure est plus noire, peluchée ou égratignée; ses bords sont sinneux, lobés et souvent un peu étalés; la surface inférieure est marquée de veines anastomosées, pâles et peu saillantes; elle donne une poussière noire qu'on regarde comme la graine: le pédicule est creux jusqu'à la base. Cette plante croît solitaire ou en grouppes dans les bois, en été.

347. Mérule ondulé. Merulius undulatus.

Merulius undulatus. Pers. Syn. 492. — Helvella crispa. Bull. Herb. t. 465. f. 1. Champ. p. 263. — Craterella crispa. Pers. Obs. Myc. 1. p. 30. Helvella floriformis. Schoeff. Fung. 3. t. 278.

- a. Fulva. Bull. f. A. D. E.
- B. Fusca. Bull. f. B. C.

Sa couleur est fauve ou brune; elle atteint jusqu'à 7-9 centimètres de longueur; son pédicule est plein, cylindrique, évasé au sommet en une espèce de chapeau, d'abord plane et presque entier, ensuite concave et très-irrégulier; ses bords sont sinueux, ondulés, crépus; la surface supérieure est unie, l'inférieure porte des veines ou nervures anastomosées, bifurquées, peu saillantes; les bords du chapeau sont souvent blanchâtres; la consistance de la plante est coriace: elle croît sur la terre, solitaire ou par grouppes.

S. III. Chapeau sessile.

348. Mérule des mousses. Merulius muscigenus.

Merulius muscigenus, Pers, Syn. 493. — Helvella dimidiata, Bull. Champ. p. 290. Herb. t. 498. f. 2. — Agaricus muscigenus, Bull. Herb. t. 288.

Sa consistance est coriace, sa couleur est blanchâtre, cendrée ou quelquesois bistre, ou rouillée; il n'a qu'un pédicule court, latéral, plein et peu remarquable; le chapeau ou plutôt la plante est horizontale, presque sessile, d'abord arrondie, ensuite irrégulièrement sinuée ou ondulée; sa surface supérieure est lisse, quelquesois zonée; l'inférieure est chargée de nervures ou de veines proéminentes, bifurquées et divergentes. Cette plante croît sur les mousses vivantes; son diamètre ne dépasse pas 4 centimètres.

349. Mérule réticulé. Merulius retirugu

Merulius retirugus. Pers. Syn. 494. — Merulius reulatus. Gmel. Syst. p. 1401. — Helvella retiruga. Bulletb. t. 498. f. 1. Champ. p. 289.

Cette espèce est membraneuse, fort minet d'une forme arrondie; elle naît dans une direction vertical, qu'elle conserve presque tout le temps de son existence; a surface supérieure est unie et d'un blanc cendré; c'est de cte même surface que sortent les fibrilles, au moyen desquelle elle adhère aux corps

qui la soutiennent; sa surface inférieure est d'un gris légèrement bistré, relevée de nervures délicates, peu saillantes, anastomosées en forme de réseau; les bords sont d'abord entiers, et se fendent ensuite de diverses manières. Le diamètre de cette plante est de 3-4 centim. : elle croît sur les mousses, et sur de petites branches vivantes ou mortes.

350. Mérule delicat. Merulius tenellus.

Sa consistance est fragile, un peu gélatineuse; sa couleur noire en dessus, et un peu moins obscure en dessous; son diamètre est d'un centimètre environ; il est marqué en dessous de veines proéminentes inégales, qui rayonnent du centre. On le trouve sessile sur les vieilles planches pourries. — Communiqué par le C. Dufour.

351. Mérule tremelle. Merulius tremellosus.

Merulius tremellosus. Pers. Syn. 496. Schrad. spic. 139.

Il est dépourvu de tige, d'abord appliqué par la surface stérile contre les troncs pourris, ensuite renversé et simplement attaché par le côté; sa consistance est gélatineuse et coriace; sa surface supérieure est blanche, cotonneuse; l'inférieure est d'un jaune rougeâtre, relevée de plis nombreux qui, par leurs anastomoses, forment des espèces de pores. Cette plante n'appartient-elle pas plutôt au genre des auriculaires?

352. Mérule pleureur. Merulius lacrymans.

Boletus lacrymans. Wulf. Misc. austr. 2. p. 111. t. 8. f. 2. — Merulius destruens. Pers. Syn. 496.

Cette espèce atteint quelquesois des dimensions considérables; elle est mince, appliquée contre les bois morts par sa surface stérile, qui est pâle et glabre; la surface fructisère est d'un aune orangé, relevée de larges plis anastomosés en forme de leau à grandes mailles; le bord de la plante est cotonneux, blantere, convexe, et émet souvent des gouttelettes d'eau. Ce chanignon couvre les poutres dans les lieux humides, et accélère leuputrésaction. Le meilleur moyen de s'en délivrer, est de irroser avec de l'eau mêlée d'acide sulsurique.

XXVII.AGARIC. AGARICUS.

Amanita. 14, ... Amanita et Agaricus. Pers. ... Agarici spec.
Liun.

CAR. Les agaricont un chapeau ordinairement pédonculé,

doublé en dessous de feuillets qui ne sont presque jamais anastomosés les uns avec les autres, et entre lesquels se trouvent les gongyles.

Première section. PLEUROPE. PLEUROPUS. Pers.

Point de volva. Pédicule nul, latéral ou excentrique.

Les pleuropes sessiles sont en général coriaces; ceux qui ont un pédicule sont charnus, et ont un chapeau irrégulier souvent concave.

353. Agaric de chêne. Agaricus quercinus.

Dædalea quercina. Pers. Syn. 500. — Agaricus labyrinthiformis. Bull. Herb. t. 352 et t. 442. f. 1. — Agaricus quercinus. Linn. Syst. 797.—Merulius quercinus. Gmel. Syst. 2. p. 1431.

Cette plante est d'une consistance subéreuse; elle est attachée contre le bois par sa surface supérieure presque entière, ensorte qu'on ne voit à l'extérieur que la superficie poreuse; les pores de cette plante sont larges, sinueux et anastomosés; tantôt on la prendroit pour un agaric, tantôt pour un bolet. Toute la plante est d'un roux pâle; sa fora.e et sa grandeur varient beaucoup: elle est commune, dans toutes les saisons, sur les vieux troncs et les bois de charpente; celles qui viennent sur le sapin sont toutes noires.

354. Agaric du sapin. Agaricus abietinus.

Agaricus abietinus. Bull. Herb. t. 442. f. 2. et t. 541. f. 1. Pers. Syn. 486.

Cette singulière espèce ne se trouve jamais que dans les fentes ou les cicatrices du sapin; elle est très-coriace et d'un roux brun; elle est appliquée contre l'arbre, et absolument sans pédoncule; le chapeau est très-court, large, épais, cotonneux dans sa jeunesse, marqué quelquefois d'une zone transversale; ses feuillets sont nombreux, inégaux, irréguliers, continus avec le chapeau. Peut-être cette plante doit-elle être réunie avec les mérules?

355. Agaric tricolor. Agaricus tricolor.

Agaricus tricolor. Bull. Herb. t. 541. f. 2. - Agaricus sepiarius, var. \$. Pers. Syn. 487.

Cette espèce est sessile, horizontale, attachée par le côté, d'une consistance coriace; son chapeau est cotonneux en dessus, en some de rein, arrondi, sinueux, marqué de zones concentriques

١

noires, rouges et jaunes, entremêlées avec assez de régularité; les feuillets sont nombreux, d'un jaune sale, tous égaux en longueur, remarquables par des sinus pointus, ou plutôt des dentelures qui se prolongent de place en place. Il paroît que dans la jeunesse de la plante, ces feuillets étoient soudés comme dans l'agaric coriace : elle croît sur les troncs du bouleau blanc.

356. Agaric coriace. Agaricus coriaceus.

Agaricus coriaceus. Bull. Herb. t. 394. et t. 587. Pers. Syn. 486. Bolt. Fung. t. 158.

Ce champignon ressemble, pour le port, à l'agaric d'aulne; il est comme lui sessile, horizontal, attaché latéralement, à bord sinueux et quelquefois lobé, d'un jaune pâle et sale, marqué de zones concentriques noirâtres, chargé d'un duvet cotonneux, large de 6-7 centim. Dans sa jeunesse sa surface inférieure offre des feuillets épais, anastomosés et sinueux; à mesure que la plante avance en âge, les anastomoses disparoissent, et on trouve des feuillets et des parties de feuillets bien distincts les uns des autres, d'abord blanchâtres et ensuite jaunâtres. La consistance de cette plante est sèche et coriace: elle est commune dans les bois, toute l'année, sur les vieilles souches. Bulliard pense que cette plante appartient à la même espèce que le bolet bigarré, et que l'âge seul cause leurs différences.

357. Agaric à duvet roux. Agaricus rufo-velutinus.

Son chapeau est d'une consistance coriace, un peu molle; sa forme est arrondie, convexe; il est sessile, attaché par le côté, couvert d'un duvet épais, mou, cotonneux, d'un roux carmelite; les feuillets sont à-peu-près de la même couleur, continus avec le chapeau, peu nombreux, entiers ou interrompus, quelquefois un peu réunis par la base. Cet agaric a été trouvé dans les caves de l'Observatoire, par le C. Léman: il naît par grouppes de deux à trois individus réunis par une espèce de prolongement membraneux et cotonneux, qui s'étend sur la poutre à laquelle il adhère.

358. Agaric d'aulne. Agaricus alneus.

Agaricus alneus. Linn. spec. 1645. Bull. Herb. t. 346. et t. 581. Pers. Syn. 485. — Agaricus multifidus. Batsch. El. f. 126. —Vaill. Bot. t. 10. f. 7. Schooff. Fung. t. 256.

Lorsque ce champiguon naît, il offre une petite coupe

arrondie, régulière, sessile ou un peu pédonculée; bientôt le chapeau s'évase d'un seul côté et devient hémisphérique, puis lobé plus ou moins profondément et régulièrement; dans sa jeunesse ses bords sont roulés en dessous, et ensuite planes; ce chapeau est coriace, sec, mince, large de 4-8 centim., et toujours horizontal; il est d'un blanc jaunâtre sale, et couvert d'un duvet blanc ou gris, sur-tout dans sa jeunesse; ce duvet forme souvent des zones grisâtres; les feuillets sont rougeâtres, étroits, épais, creusés en gouttières, plus ou moins ramifiés à leur sommet, sans adhérence avec la peau qui les recouvre. Cet agaric est commun, en hiver et au printemps, sur tous les bois, mais en particulier sur l'aulne.

359. Agaric des troncs. Agaricus epixylon.

Agaricus epicylon. Bull. Herb. t. 581. f. 2. — Agaricus applicatus. Batsch. Fung. 2. t. 24. f. 125.

B. Centro adfixus. Bull. f. K. Q.

Cet agaric est sessile, attaché latéralement, horizontal, arrondi, d'un bleu d'ardoise en dessus, garni en dessous de feuillets d'abord rougeâtres, puis noirâtres, inégaux, très-distincts,
foliacés; quelquefois il s'évase en tous sens également, alors il
est attaché par le centre et porte ses feuillets en dessus; son
diamètre ne s'élève pas au-delà de 15 millim. : il croît toujours
sur les trones coupés.

360. Agaric variable. Agaricus variabilis.

- a. Agaricus sessilis. Bull. Herb. t. 152. ett. 581. f. 3. Agaricus variabilis. Pers. Obs. Myc. 2. p. 46. t. 5. f. 12. Agaricus mutabilis. Pers. Disp. met. p. 25. Agaricus niveus. Sowerb. Fung. t. 97.
- B. Id. pediculo centrali donatus. Pers. Obs. Myc. 2. 2. 5. f. 12. a.

Ce champignon a une direction horizontale; il·n'a absolument point de pédicule, et est attaché par le bord; sa superficie est sèche, d'un blanc de lait, glabre ou légèrement cotonneuse; son chapeau a peu de chair, et atteint 12-15 millim. de largeur; dans sa jeunesse il est régulièrement arrondi, ensuite il devient un peu irrégulier et sinué; les feuillets sont nombreux, minces, larges, si on les compare à l'épaisseur de la chair, de couleur canelle ou rouillée, inégaux en longueur; ceux qui sont entiers sont peu nombreux, et amincis aux deux extrémités. Persoon a remarqué que quelquesois, dans sa jeunesse, il a

un court pédicule inséré au centre. Il croît en été, dans les bois, sur les branches mortes, et même sur la terre.

361. Agaric styptique. Agaricus stypticus.

Agaricus stypticus. Bull. Herb. t. 140. et t. 557. f. 1. Pers. Syn. 481.

Obs. Myc. 1. p. 52. — Agaricus semipetiolatus. Schoeff. Fung. t. 208?

Sa couleur générale est celle de la canelle plus ou moins foncée; sa chair est mollasse et se déchire difficilement; sa superficie est sèche; le pédicule est nu, plein, continu avec le chapeau, un peu comprimé, et va en s'épanouissant à son sommet; il est long de 10-15 millim.; le chapeau hémisphérique avec les deux extrémités un peu prolongées et arrondies, et les bords roulés en-dessous; son grand diamètre est de 3 centimau plus; les feuillets sont étroits, tous entiers, susceptibles d'être détachés de la chair, et remarquables par la manière dont ils se terminent tous à une ligne circulaire qu'aucun d'eux ne dépasse. Ce champignon croît, en automne et en hiver, dans les bois, sur les troncs d'arbres coupés horizontalement; lorsqu'on le mâche il produit, au bout de quelques instans, un étranglement analogue à l'effet du vitriol.

362. Agaric petale. Agaricus petaloides.

Agaricus petaloides. Bull. Herb. t. 226 ct t. 557. f. 2.

B. Agaricus spathulatus. Pers. Syn. 479. — Agaricus anomalus. Pers. Obs. Myc. 1. p. 55. t. 4. f. 1.

Sa superficie est seche et comme farineuse; sa chair a de la consistance, mais se casse aisément; son pédicule s'insère au bord du chapeau; il est court, plein, nu, demi-cylindrique, un peu creusé en canal en dessus; le chapeau est presque vertical, un peu rabattu sur les bords, sinueux, mêlé de brun, de roux et de blanc; ses feuillets sont nombreux, inégaux, décurrens. Ce champignon a la forme d'un pétale dont l'onglet seroit prolongé. L'espèce de Persoon, que j'ai indiquée sous la variété \(\beta\), ne me paroit différer de celle de Bulliard que parce que son pédicule est velu. Il croît sur la terre, en automne, le long des bois et des chemins.

363. Agaric glanduleux. Agaricus glandulosus.

Agaricus glandulosus. Bull. Herb. t. 426. Pers. Syn. 476.

Ce champignon croît latéralement sur les arbres et les souches

pourries; il est sessile ou rétréci à sa base en un pédicule épais, latéral et fort court; ses feuillets sont blancs, larges, décurrens sur le pédoncule, inégaux en longueur, remarquables par des houppes glanduleuses et velues, répandues çà et là sur leur surface; sa chair est épaisse, blanche et ferme; son chapeau lisse en dessus, de couleur plus ou moins brune, large de 12 à 15 centim. et davantage; il est d'abord hémisphérique avec les bords régulièrement arrondis et rabattus, ensuite ses bords deviennent sinueux et à-peu-près planes: il croît dans les bois, en automne et en hiver.

364. Agaric inconstant. Agaricus inconstans.

- a. Agaricus dimidiatus. Bull. Herb. t. 508. et t. 517. Agaricus inconstans, var. a. Pers. Syn. 476.
- Agaricus conchatus. Bull. Herb. t. 298. Agaricus inconstans, var. β. Pers. Syn. 476.

Ce champignon croît latéralement le long des troncs d'arbres vivans, à la hauteur de 6-7 mètres; sou pédicule est plein, à-peu-près cylindrique, continu avec le chapeau et inséré sur son bord, plus ou moins long et plus ou moins arqué; son chapeau a souvent la forme d'une coquille, irrégulièrement sinuée sur les bords; il est mince, et ses bords sont roulés en dessous; il atteint 2-3 décimètres de diamètre; les feuillets sont nombreux, inégaux en longueur, décurrens sur le pédicule, quelquefois jusque près de sa base; sa chair est mollasse; sa couleur jaunâtre, brune ou blanche; les feuillets sont toujours jaunâtres; le chapeau est souvent peluché légèrement en dessus.

365. Agaric palmé. Agaricus palmatus.

Agaricus palmatus. Bull. Herb. t. 216. Pers. Syn. 474.

Il croît latéralement en grouppes, le long des poutres ou des trones; son pédicule est nu, plein, charnu, continu avec le chapeau, blane, un peu renssé à sa base dans sa jeunesse, puis cylindrique, long de 6-12 centim., toujours arqué pour soutenir le chapeau dans une situation horizontale; ce chapeau est d'un jaune brun ou roux, convexe, arrondi dans sa jeunesse, ensuite excentrique et sinué sur les bords; il atteint 10-12 centimètres de diamètre; les seuillets sont peu nombreux, inégaux, de la même couleur que le chapeau, assez irréguliers; ceux qui sont entiers se terminent sur une membrane, laquelle empêche

leur adhérence au pédicule : il vient en automne; on le trouve ordinairement à une élévation considérable. Bulliard l'a aussi trouvé dans les caves de l'Observatoire.

366. Agaric marqueté. Agaricus tesselatus.

Agaricus tesselatus. Bull. Herb. t. 513. f. 1.

Son pédicule est blanc, nu, plein, charnu, cylindrique, long de 5-8 centim., toujours arqué pour soutenir le chapeau dans une position horizontale; le chapeau est charnu, convexe, jaunâtre, avec des marquetures à-peu-près hexagonales, tracées en jaune plus clair; il atteint 10-12 centim. de diamètre; dans sa jeunesse il est arrondi, ensuite il croît plus d'un côté que de l'autre; les feuillets sont blancs ou jaunâtres, inégaux, adhérens au pédicule, ayant à leur base une échancrure plus ou moins marquée: il croît en automne, sur de vieilles poutres de chêne ou de vieux troncs de pommier.

367. Agaric orcelle. Agaricus orcellus.

Agaricus orcellus. Bull. Herb. t. 573. f. 1. et t. 591. Pers. Syn.

Cet agaric tient le milieu entre ceux dont le pédicule est central, et ceux où il est excentrique; il est, dans l'une ou l'autre division, selon la position dans laquelle il se développe; son pédicule est nu, plein, jaunâtre, glabre, ordinairement courbé, long de 2-5 centim.; son chapeau est d'abord convexe, ensuite plane et même concave dans le milieu, un peu sinueux, jaunâtre, zoné ou tacheté, de 3-7 centim. de diamètre; les feuillets sont d'un jaune d'ochre, inégaux, étroits, pointus aux deux extrémités, un peu décurrens: il croît sur les vieux troncs, solitaire ou le plus souvent en touffes.

368. Agaric d'orme. Agaricus ulmarius.

Agaricus ulmarius, Bull. Herb. t. 510, Pers. Syn. 473.

Son pédicule est nu, plein, charnu, d'un blanc sale, cylindrique, toujours arqué de manièré à soutenir le chapeau dans une situation horizontale, continu avec la chair de ce chapeau, long de 8-12 centim., épais de 1-2; le chapeau est arrondi, excentrique dans sa vieillesse, convexe, charnu, d'un jaune terreux, souvent tacheté de petites raies rouges ou noires dans sa vieillesse; il atteint jusqu'à 3 et 4 décim. de diamètre; les feuillets sont d'abord blanchâtres, ensuite d'un jaune sale,

inégaux, assez larges, échancrés à leur base, adhérens au pédicule: il croît en automne, le long des troncs des arbres, et particulièrement de l'orme.

Deuxième section. Russulz. Russula. Pers.

Point de volva. Pédicule central. Feuillets égaux entre eux et non terminés sur un bourrelet annulaire.

- 369. Agaric à dents de Agaricus pectinaceus. peigne.
 - a. Albus. Bull. Herb. t. 509. f. M. N. Agaricus lacteus. Pers. Syn. 439.
 - B. Fulvus. Bull. f. N. O. P. Russula emetica. Pers. Obs. Myc. 1. p. 100. — Agaricus emeticus. Pers. Syn. 439.
 - y. Ochroleucus. Bull. f. R. S. Q. Russula ochroleuca. Pers. Ohs. Myc. 1. p. 102. Syn. 443.
 - 3. Rosaceus. Bull. f. T. U. Z. Agaricus rosaceus. Pers. Syn. 439. Russula rosea. Pers. Obs. Myc. 1. p. 100.

Il est peu de plantes qui varient autant que celle-ci pour la couleur et l'apparence : la première variété est toute blanche, et devient quelquefois verdâtre dans le centre du chapeau; la deuxième a le chapeau fauve, avec les feuillets blancs; la troisième a le chapeau et les feuillets d'un jaune terreux, et le pédicule blanc; la quatrième a le chapeau rouge, avec le pédicule et les feuillets blancs. Peut-être sont-elles réellement des espèces distinctes? Elles offrent cependant des caractères communs assez tranchés; leur pédicule est blanc, nu, cylindrique, charnu, plein, long de 5-4 centim., épais de 10-12 millim.; le chapeau est d'abord convexe, ensuite plane avec le centre déprimé, souvent concave; ses bords sont quelquesois irrégulièrement relevés, et l'impression des feuillets y marque des stries assez sensibles; les feuillets sont simples, presque droits, adhérens au pédicule, et tous d'égale longueur : elle croît solitaire dans les bois, en été et en automnc.

370. Agaric fétide. Agaricus fætens.

Agaricus fætens. Pers. Syn. p. 443. — Russula fætens. Obs. Myc. 1. p. 102. — Agaricus piperatus. Bull. Herb. t. 292.

Sa couleur est d'un jaune terreux, sale et tirant sur le fauve, son pédicule est nu, épais, plein, long de 4-5 centim., épais de 2-3; son chapeau est d'abord convexe, puis plane, puis un

peu concave, irrégulièrement sinué sur les bords, marqué de cannelures articulées tout le long de son contour, enduit d'une matière gluante, large de 18-24 cent.; les feuillets sont libres, rares, épais, souvent bifurqués vers le bord du chapeau. Ce champignon a peu de chair; les limaçons en sont si friands, qu'ils dévorent l'intérieur du pédicule, ensorte qu'on a peine à en trouver qui soit entier. Sa chair a une saveur très-poi-vrée. Elle croît en automne, dans les bois.

371. Agaric à lames fourchues. Agaricus furcatus.

Agaricus furcatus. Pers. Syn. 446. — Russula furcata. Pers. Obs. Myc. 1. p. 102. — Amanita furcata. Lam. Dict. p. 106. — Agaricus bifidus. Bull. Herb. 1. 2.

Son pédicule est blanc, nu, épais, cylindrique, long de 4-5 centim., épais de 3 environ, plein dans sa jeunesse, creux ou spongicux dans un âge avancé; son chapeau est d'abord plane avec le centre déprimé, et les bords un peu recourbés en dessous, il devient ensuite plus concave; il est d'un verd terne et inégal, sa superficie est comme moisie ou farineuse; sa chair est sèche, blanche, caséeuse; il atteint 9-10 centim. de diamètre; ses feuillets sont blancs, épais, peu nombreux, attachés au pédicule, presque tous bifurqués vers la moitié ou les deux tiers de leur longueur: il croît en été, dans les bois secs et arides; sa saveur est fade et nauséabonde; dans sa vieillesse elle devient salée et amère.

372. Agaric rouge. Agaricus ruber.

Agaricus sanguineus. Bull, Herb. t. 42. — Amanita rubra. Lam. Dict. 1. p. 105. — Agaricus sylvaticus. Lam. Fl. franç. 1. p. 106. — Agaricus integer. Linn. spec. 1640?

Son pédicule est blanc, nu, long de 5-6 centim. au plus, épais de 2, continu avec la chair du chapeau, cylindrique, d'abord plein, puis spongieux, puis creusé dans son centre, souvent marqué de petites strics noires ou roses; le chapeau est d'un rouge sanguin, non strié sur les bords, d'abord convexe, puis plane, et enfin concave, avec les bords un peu déjetés, arrondi, de 9-10 centim. de diamètre; les feuillets sont épais, fragiles, blancs, bifurqués ou quelquefois trifurqués, un peu décurrens sur le pédicule : il croît dans les bois, en été. Les vers mangent souvent la peau du chapeau et laissent les feuillets.

Il a une sayeur caustique, et est très-dangereux. Ce n'est point l'agaricus sanguineus de Wulfen, Persoon et Sowerby.

Troisième section. LACTAIRE. LACTARIUS. Pers.

Point de volva. Pédicule, central. Feuillets inégaux. Sue laiteux ordinairement blanc, quelquefois jaune ou rouge.

373. Agaric acre. Agaricus acris.

Agaricus acris. Bull. Herb. t. 538.

Agaricus piperatus. Pers. Obs. Myc. 2. p. 40. — Amanita piperata. Lam. Dict. 1. p. 104. — Agaricus acris. Bull. Herb. t. 200.

Cette espèce est blanche, à l'exception des feuillets qui, selon leur âge, sont quelquesois jaunâtres ou rougeâtres dans la variété a; le pédicule est nu, plein, cylindrique, charnu, long de 2-3 centim. et presque aussi épais; le chapeau d'abord convexe et régulier, devient ensuite plane, puis concave, avec les bords sinueux et onduleux; ce chapeau est charnu, large de 8-10 centim. environ; il n'offre aucune trace de zones concentriques; les seuillets sont nombreux, inégaux, souvent bifurqués, un peu décurrens sur le pédoncule. Cette plante est pleine d'un suc laiteux très-âcre: elle croît dans les forêts. On la trouve souvent rongée par les lievres et les lapins, d'après le témoignage de Bulliard.

374. Agaric à larmes Agaricus dycmogalus. laiteuses.

Agaric dycmogale. Bull. Herb. t. 584.

Ce champignon est absolument blanc et glabre, il est rempli d'un suc laiteux insipide; son pédicule est nu, plein, cylindrique, long de 5 centim., épais de 10-20 millim., évasé en un chapeau cuivré ou orangé, d'abord convexe, puis plane, avec le centre déprimé, arrondi, large de 6-10 centim., quelquefois marqué de zones grisatres; les feuillets sont inégaux, légèrement décurrens sur le pédicule : il croît solitaire ou par grouppes de deux individus réunis.

375. Agaric à zones. Agaricus zonarius.

Agaricus lactistuus zonarius. Bull. Herb. t. 104. — Agaricus stexuosus. Pere. Syn. 430. Vaill. Bot. t. 12. f. 7. — Amanita zonaria. Lam. Dict. 1. p. 105.

Son pédicule et ses seuillets sont blancs; le chapeau est d'un

jaune terne, marqué de zones concentriques plus foncées et sinueuses comme le bord lui-même; ce chapeau est d'abord convexe, puis plane, souvent un peu concave, de 8-10 centim. de diamètre; les feuillets sont inégaux, un peu décurrens sur le pédoncule; celui-ci est nu, plein-; charnu, long de 2-3 centim. seulement, et presque aussi épais. Cette plante est pleine d'un lait âcre et caustique: elle croît en été et en automne, dans les bois, souvent cachée à la surface du sol.

376. Agaric à lait jaune. Agaricus theiogalus. Agaricus theiogalus. Bull. Herb. t. 567. f. 2. Pers. Syn. 431.

Son pédicule est nu, plein, cylindrique, d'un roux fauve, long de quatre centim. au plus, épais de 5-7 millim.; son chapeau est d'abord convexe, ensuite plane, puis concave, glabre, d'un fauve un peu zoné, de 5-6 centim. de diamètre; les feuillets sont inégaux, adhérens et un peu décurrens sur le pédicule, terminés en pointe; la chair est blanche, mais devient jaune lorsqu'on la coupe; le lait qui découle de cette plante devient promptement jaune. Il naît solitaire.

377. Agaric caustique. Agaricus pyrogalus.

Agaricus pyrogalus. Bull. Herb. t. 529. f. 1. Pers. Syn. 436.

Son pédicule est cylindrique, nu, plein, d'un jaune livide et terreux, long de 3-4 centim., épais de 8-10 millim.; son chapeau est d'abord convexe, puis presque plane, un peu déprimé au centre, de la même couleur que le pédoncule, souvent marqué de zones concentriques noirâtres; il atteint 16 centim. de diamètre; ses feuillets sont nombreux, un peu rougeâtres, inégaux, adhérens un peu au pédicule. Toute la plante émet, lorsqu'on la blesse, un liqueur laiteuse, douce dans sa jeunesse, et qui devient ensuite âcre et caustique. Elle croît dans les bois.

378. Agaric sans zones. Agaricus azonites.

Agaricus azonites. Bull. Herb. t. 559. f. 1. et t. 567. f. 3.

Son suc est laiteux, de couleur blanche; son pédicule nu, plein, cylindrique, blanchâtre, un peu jaune à la base, long de 4-5 centim., épais de 8-10 millim.; son chapeau est arrondi ou un peu lobé, d'abord convexe, puis concave, d'un gris pâle qui tire un peu sur la couleur du café aù lait; on n'y remarque pas de zones concentriques; son diamètre est de

DES CHAMPIGNONS.

5-6 centim.; les feuillets sont jaunes, inégaux, droits, à peine attachés au pédicule: il croît solitaire, sur le terrein.

379. Agaric délicieux. Agaricus deliciosus.

Agaricus deliciosus. Schoeff. Fung. t. 11. Linn. spec. 1641. Pers. Syn. 432.—Amanita sanguinea. Lam. Dict. 1. p. 104. Hall. Helv. n. 2419.—Lactarius lateritius. Pers. Disp. 64.

Son pédicule est jaune, ferme, épais, plein, nu, long de 5-6 centim.; son chapeau est orbiculaire, un peu déprimé dans le centre et réfléchi sur les bords, jaune dans sa jeunesse, puis fauve ou quelquesois d'un rouge de brique, le plus souvent uni, quelquesois marqué de zones jaunâtres, du diamètre de 5-10 centim. et quelquesois davantage; les feuillets sont plus pâles que le chapeau, inégaux entre eux, et il en tombe une poussière séminale verdâtre. Toute la plante émet, lorsqu'on la blesse, une liqueur laiteuse douce et d'un rouge prononcé. Cette espèce croît dans les bois couverts et montagneux. On dit qu'elle est bonne à manger; son odeur et les qualités nuisibles connues aux agarics laiteux, doivent engager à s'en désier.

380. Agaric meurtrier. Agaricus necator.

- a. Agaricus necator. Bull. Herb. t. 529. f. 2. Agaricus torminosus! Schoeff. Fung. t. 12. Pers. Syn. 430. Amanita venenata. Lam. Dict. 1. p. 104.
- B. Agaricus necator. Bull. Herb. t. 14. Pers. Syn. 435.

Il est d'un rouge tirant sur le jaune; sa chair est ferme, dès qu'on l'entame il en sort une liqueur laiteuse âcre et caustique; le pédicule est cylindrique, plein, nu, épais, long de 8-10 cent. au plus; son chapeau est d'abord convexe, puis plane, puis concave dans le centre; souvent il grandit plus d'un côté que de l'autre, quelquesois il est marqué de zones concentriques; il ne dépasse pas 7-8 centim. de diamètre: sa surface est converte de peluchures plus soncées qui lui donnent un aspect velu, et disparoissent avec l'âge; les seuillets sont inégaux; le petit nombre de ceux qui sont entiers sorme un bourrelet à leur insertion au pédicule: il croît dans les bois, à la fin de l'été. Cette plante est nuisible à la plus petite dose; l'huile prise ca lavemens et en boissons, remédie à ses mauvais effets.

381. Agaric douceatre. Agaricus subdulcis.

Agaricus subdulcis. Pers. Syn. 433. — Agaricus dulcis. Bull. Herb. t. 224. — Agaricus rubescens. Schoeff, Fung. t. 73.

- a. Azonus. Bull. f. A. B.
- 8. Zonarius. Bull. f. C.
- y. Rubro-castaneus. Agaricus camphoratus. Bull. Herb. t. 567.
 f. 1.

Toute la plante est d'un fauve rougeâtre; sa superficie est sèche et sa chair cassante; son pédicule est nu, cylindrique, glabre, droit ou un peu courbé, plein dans sa jeunesse, creusé irrégulièrement dans un âge avancé, long de 4-5 cent., épais de 7-10 mil.; le chapeau est d'abord convexe ou un peu conique, ensuite plane ou concave avec le centre proéminent, quelquefois uni, quelquefois marqué de zones noirâtres concentriques; son diamètre est au plus de 7-9 centim.; les feuillets sont inégaux, adhérens au pédicule; lorsqu'on détache le pied du chapeau, il sort une grande abondance d'un lait douceâtre, sur-tout dans la jeunesse de la plante: il croît en automne, dans les bois; son odeur est pénétrante, analogue à celle du mélilot bleu.

382. Agaric plombé. Agaricus plumbeus.

Agaricus plumbeus. Bull. Herb. t. 282. et t. 559. f. 2. Pers. Syn. 435.

B. Amanita æruginea. Lam. Dict. 1. p. 105.

Son pédicule est uu, jaunâtre, épais de 15-18 millim., long de 4-5 centim., plein dans sa jeunesse, irrégulièrement creux dans son centre à son âge avancé, continu avec le chapcau; celui-ci est d'abord convexe, puis plane, avec le centre déprimé et les bords un peu déjetés en bas, du diamètre de 8-10 centim.; sa superficie est sèche; sa couleur noitâtre, enfumée ou plombée; il n'offre pas de zones concentriques; on peut le peler sur les bords; sa chair est blanche, cassante; les feuillets sont nombreux, jaunâtres, un peu décurrens sur le pédicule, inégaux entre eux; il sort peu de lait du chapeau quand on le blesse, mais ce lait sort souvent de lui-même entre les feuillets, et se concrète à l'air; il est très-âcre. Cet agaric vient dans les bois, en automne.

Quatrième section. Coprin.

COPRINUS. Pers.

Point de volva. Pédicule central nu ou muni d'un collier. Feuillets inégaux qui, dans leur vieillesse, se fondent en une eau noire. Chapeau membraneux.

583. Agaric massette. Agaricus typhoides.

Agaricus typhoides. Bull. Herb. t. 16. — Agaricus porcellaneus. Schoeff. Fung. t. 46 et 47. — Agaricus comatus. Pers. Syn. 395. — Agaricus cylindricus. Sowerb. Fung. t. 189. — Amanita clavata. Lam. Dict. 1. p. 113.

B. Basi tuberosd. Bull. t. 582. f. 2.

Sa couleurest d'un blanc sale à sa naissance, et devient noirâtro en vieillissant; le pédicule est cylindrique, tubéreux à sa base, glabre, uni, sans volva, long de 18-20 centim., plein dans sa jeunesse, fistuleux dans toute sa longueur à un âge avancé, et renfermant alors au centre de sa cavité un filet cotonneux central, attaché à la base et au sommet; le chapeau, à sa naissance, offre une masse ovoide déjà peluchée, bientôt il devient cylindrique; ses bords sont entiers, presque droits; il atteint y-10 centim. de longueur; la surface se peluche et finit par se détruire et se réduire, avec les feuillets, en une liqueur noire; les feuillets sont nombreux, presque tous entiers, recouverts, dans leur jeunesse, par une membrane qui se détache du pédicule et du chapeau, et forme un anneau mobile et sans adhérence: il croît dans les bois humides, les jardins, à la fin de l'été.

384. Agaric faux éphémère. Agaricus ephemeroides:

Agaric éphéméroïde. Bull. Herb. t. 582. f. 1.

- a. Basi glabra. Bull. f. A. F. D. G.
- B. Basi hirsuta. Bull. f. B. C.

Son pédicule est cylindrique, blanc, renssé à sa base en un bulbe épais, glabre dans la variété &, hérissé dans la variété ß, fistuleux et traversé, dans toute la longueur de sa cavité, par un filet velu; la longueur de ce pédicule est de 4-6 centim.; le chapeau est d'abord ovoïde, ensuite conique, puis plane, avec les bords déchirés; il est blanchâtre, strié sur les bords, parce qu'on y apperçoit le dos des feuillets, jaunâtre au centre; les feuillets sont étroits, libres, et se fondent en une eau noire à

la fin de leur vie; dans leur jeunesse ils sont recouverts d'une membrane qui forme, autour du pédicule, un collier tantôt fixe, tantôt mobile: il croît sur le fumier; il ressemble, par la grandeur, à l'agaric éphémère; par la forme, à l'agaric massette.

385. Agaric larmoyant. Agaricus lacrymabundus.

Agaricus lacrymabundus. Bull. Herb. t. 194. et t. 525. f. 3. — Agaricus velutinus. Pers. Syn. 409?

Sa superficie est sèche et comme cotonneuse; son pédicule est d'un blanc jaunâtre, un peu peluché, cylindrique, fistuleux, long de 7-10 centim., épais de 8-10 millim.; le chapeau est d'abord hémisphérique, ensuite en cloche, puis ses bords se relèvent en dessus; il atteint 6-10 centim. de diamètre; sa couleur est d'un fauve clair ou brun: les feuillets sont recouverts, dans leur jeunesse, d'un tissu aranéeux qui se détruit sans laisser de trace sur le pédicule, mais qui laisse sur les bords du chapeau quelques lambeaux fugaces; ces feuillets sont jaunâtres, tachetés de nébulosités noirâtres, inégaux, légèrement décurrens sur le pédicule; on remarque sur la tranche de ces feuillets de petites gouttes d'une eau noirâtre. Il se trouve solitaire, en automne, dans les bois, sur la terre.

386. Agaric pie. Agaricus picaceus.

Agaricus picaceus. Bull. Herb. t. 206. Pers. Syn. 397. Sowerk. Fung. t. 170.

Son pédicule est blanc, nu, cylindrique, rensié en tubercule à sa base, creux dans toute sa longueur, long de 15-18 centimètres et épais de 10-12 millim.; son chapeau est ovoïde dans sa jeunesse, puis conique, puis presque plane, avec les bords déchirés; sa peau, qui est blanche, le recouvre en entier à sa naissance, puis elle se fend en travers, laisse à nu les seuillets qui sont bruns, et forme par dessus des plaques blanches; les seuillets sont très-nombreux, bruns, inégaux, cohérens entre eux par le dos, distincts du pédicule; ces seuillets se fondent en une eau noire comme de l'encre. Ce champignon est de peu de durée; il croît dans les lieux où des végétaux entassés sont réduits à l'état de putréfaction.

587. Agaric cendré. Agaricus cinereus.

Aguricus cinereus. Bull. Hetb. t. 88. Schooff. Fung. t. 100. Fl. dan. t. 1198. Mich. gen. t. 80. f. 5. — Agaricus cinereus, var. s. Pers. Syn. 398.

Sa couleur est d'un gris cendré; son pédicule est cylindrique, nu, fistuleux dès sa naissance, long de 15-20 centim., parsemé, sur-tout à sa partie inférieure, de petites inégalités, et recouvert d'une poussière qui s'attache aux doigts; le chapeau offre d'abord l'aspect d'un cylindre, puis les bords se relèvent, sa fendent, se recoquillent en dessus, et finissent par se fondre en une eau noire et fétide; son plus grand diamètre est de 9-11 centim; sa surface est toute peluchée; les feuillets sont inégaux, nombreux, distincts du pédicule et noircissent très-vite: il croît en été, dans les bois, les prés, sur les bouses de vache.

388. Agaric drapé. Agaricus tomentosus.

Agaricus tomentosus. Bolt. Fung. p. 156. t. 156. Bull. Herbet. 138. — Agaricus cinereus, var. B. Pers. Syn. 399.

Son pédicule est cylindrique, aminci aux deux extrémités, blanchâtre, nu, fistuleux, un peu cotonneux, long de 4-5 centimètres; le chapeau est cylindrique à sa naissance, et devient un peu conique par l'écartement de son bord inférieur; il a 3 centim. de hauteur, sur un peu plus de diamètre; il est recouvert d'une peau peluchée et cotonneuse, qui disparoît et laisse à découvert le dos des feuillets; ceux-ci sont blancs, inégaux, étroits, distincts du pédicule, composés de deux lames appliquées l'une sur l'autre. Ce champignon ne vit que deux ou trois jours, et se réduit en une eau noire ou bistrée : il croît en automne, dans les bois et les jardins, sur le terreau.

389. Agaric à encre. Agaricus atramentarius. Agaricus atramentarius. Bull. Herb. t. 164. — Vail. Bot. t. 12. f. 10. 11.

Son pédicule est blanc, nu, cylindrique, creux, continu avec le chapeau, glabre, long de 12-15 centim.; le chapeau n'a presque pas de chair; il est d'abord globuleux, ensuite en cloche alongée, du diamètre de 6-7 centim.; ses bords sont sinueux, sa surface est toujours humide, jaunâtre, plus ou moins striée vers les bords, parsemée, sur-tout vers le haut, de petites taches roussâtres; ses feuillets sont inégaux, formés d'une lame

repliée sur elle-même, cotonneux sur la tranche lorsqu'ou les voit à la loupe, distincts du pédicule, d'abord blancs, ensuite d'un noir bistré; il se fondent en une eau noire, avec laquelle Bulliard a fait de l'encre pour le lavis: il croît en automne, dans les lieux humides; on trouve quelquefois jusqu'à 40 pieds qui partent de la même souche.

390. Agaric micacé. Agaricus micaceus.

Agaricus micaceus. Bull. Herb. t. 565. — Agaricus ferrugineus. Pers. Syn. 400. — Agaricus lignorum. Schoeff. Fung. t. 66?

Son pédicule est blanc, nu, cylindrique, fistuleux, long de 9-11 centim.; son chapeau n'a presque point de chair; il est d'abord convexe et en cloche alongée, il devient ensuite plane, avec le centre proéminent; ce centre est fauve, peluché; les bords sont marqués de stries nombreuses formées par le dos des feuillets, laissé à découvert; les feuillets sont blancs dans leur jeunesse, ensuite noirâtres, libres, très-multipliés, inégaux, tous formés par les duplicatures d'une seule et même membrane, ensorte que chacun d'eux paroît composé de deux lames. Toute la plante se réduit en une eau noire comme de l'encre; le chapeau et la surface externe des feuillets sont parsemés de petites pointes saillantes et brillantes qu'on voit facilement à la loupe. Cette plante reparoît trois ou quatre fois par an, dans les bois, les près, les jardins.

591. Agaric faux-étei- Agaricus pseudo-exgnoir. tinctorius.

Agaricus extinctorius. Bull. Herb. 1. 437. f. 1. non Pers. Bolt. et Linn. — Agaricus ferrugineus, var. y. Pers. Syn. 401.

Son pédicule est nu, blanc, glabre, fistuleux, cylindrique, un peu plus épais à sa base, prolongé en une courte racine, continu avec le chapeau, long de 10-12 centimètres au plus; son chapeau est d'abord cylindrique, ensuite ovoïde, puis conique, blanchâtre et jaunâtre au sommet, long de 5-4 centim dans son développement complet, obtus, marqué dans le bas de stries, et dans le milieu de peluchures, qui sont des débris de la peau; les bords de ce chapeau sont sinueux et frangés dans la vieillesse; les feuillets sont d'abord blanchâtres, adhèrens par le dos, inégaux entre eux; ils noircissent, et les plus petits se détraisent après la chute de la peau, ensorte qu'à

la fin on trouve huit ou dix rayons partant du sommet du pédicule. Cet agaric vient solitaire sur le fumier, en été.

592. Agaric cotonneux. Agaricus gossypinus.

Agaricus gossypinus. Bull. Herb. t. 425. f. 2. Pers. Syn. 402.

Son pédicule est cylindrique, nu, blanchâtre, fistuleux, long de 5 centim. au plus, couvert quelquefois jusqu'au bas du chapeau, quelquefois seulement à sa base, d'un duvet cotonneux très-abondant dans les jeunes pieds, et qui disparoît ensuite; le chapeau est ovoïde, puis campanulé, puis plane, d'abord cotonneux et ensuite glabre, blanc dans sa jeunesse, puis jaune, pâle, avec le centre roux, et enfin grisâtre; d'abord sans stries, ensuite marqué sur les bords de stries rayonnantes; il a peu de chair, et atteiut 4 centim. de diamètre; les feuillets sont d'abord blancs, ensuite noirâtres, libres, inégaux entre eux; les feuillets et le chapeau se réduisent en liqueur noire à leur mort. Ce champignon vient dans les bois, sur la terre, à la fin du printemps; il est fragile, et ne dure que cinq à six jours.

393. Agaric en forme Agaricus digitaliforde dé. mis.

Agaricus digitaliformis. Bull. Herb. t. 22. et t. 525. f. 1. — Agaricus disseminatus, var. ß. Pers. Syn. 403. — Amanita dia gitaliformis. Lam. Dict. 1. p. 110.

Son pédicule est nu, cylindrique, creux, blanc, grèle, long de 4 centim., glabre, continu avec le peu de chair qu'offre le chapeau; celui-ci d'abord ovoide, prend ensuite la forme d'un dé à coudre, et quelquefois finit par se relever et par devenir plane; alors il a deux centim. de diamètre; il est blanc ou d'un fauve clair, avec le centre roux et le bord marqué de stries moirâtres; sa superficie vue à la loupe, paroît revêtue de petits tubercules sphériques; les feuillets sont blancs ou roussâtres, marqués de petits points noirs, inégaux, entièrement libres et distincts du pédicule: il croît en été et en automne, au pied des vieux troncs, et en particulier au fond des saules creux, où il est comme disséminé.

594. Agaric éphémère. Agaricus ephemerus.

a. Agaricus ephemerus. Bull. Herb. t. 542. f. 1. Pers. Syn. 406.

R. Agaricus momentaneus. Bull. Herb. t. 128.

Cet agaric est d'une consistance grèle, molle et sugace; son

pédicule est absolument glabre, cylindrique, fistuleux, blanchâtre, grèle, long de 7-8 centim., et épais de 2 millim. au
plus; le chapeau est glabre d'abord ovoide, ensuite en cloche,
puis étalé et souvent partagé en cinq ou six lobes profonds et
rayonnans; le centre est soux, le bord est d'un jaune sale et
marqué de stries noirâtres produites par les feuillets; ceux-ci
sont inégaux, libres, étroits, d'abord blancs et se réduisent,
ainsi que le chapeau, en liquide noirâtre; le chapeau, à la fin
de sa vie, tend à se rouler en dessus par les bords: il croît
sur les fumiers; sa durée ne s'étend pas au-delà d'un jour.

395. Agaric des fumiers. Agaricus stercorarius.

Agaricus stercorarius. Bull. Herb. t. 68 et 542. f. 2. - Agaricus radiatus. Pers. Syn. 407.

Cette espèce ressemble absolument à l'agaric éphémère, et la description de cette plante lui convient parfaitement, à l'exception que celui-ci a son chapeau plus grisatre, et que, soit sur le pédoncule, soit sur le chapeau, il est garni d'un duvet peluché, plus abondant dans la jeunesse de la plante: il devient un peu plus grand que l'agaric éphémère; il croît sur les fumiers, en automne. Est-ce une simple variété de l'agaric cendré?

396. Agaric hydropique. Agaricus hydrophorus.

Agaricus hydrophorus. Bull. Herb. t. 558. f. 2.

Son pédicule est nu, fistuleux, blanc, glabre, cylindrique, long de 8-10 centim., épais de 4 millim.; son chapeau, d'abord en cloche, puis conique, se relève et se déchire sur les bords, après quoi il se fond en une eau noirâtre; il est strié et grisâtre sur les bords, roux à son centre, large de 3 centim.; les feuillets sont inégaux, étroits, jaunâtres, un peu adhérens au pédicule: il croît par grouppes de huit à dix individus, dans les bois, les prés et les jardins, sur la terre.

397. Agaric déliquescent. Agaricus deliquescens.

Agaricus deliquescens. Bull. Herb. t. 437. f. 2. et t. 558. f. 1.

Son pédicule est creux, nu, cylindrique, long de 8-12 centimètres, blanc, glabre, quelquesois rayé à la place où les bords du chapeau le touchoient avant son développement; son chapeau est d'abord hémisphérique, ensuite en cloche alongée, puis ses bords se détruisent et se relevent; il n'a presque pas de chair; sa surface est glabre, grise et striée sur les bords, fauve et unie au centre, de 4 centim. de diamètre; les feuillets cont nombreux, inégaux, libres, d'abord blancs ou purpurins, et ensuite noirs; le chapeau et les feuillets se fondent en une eau noirâtre: il se trouve, toute l'année, dans les près et les jardins; il vient ordinairement en grouppes.

398. Agaric entassé. Agaricus congregatus.

Agaricus congregatus, Bull. Herb. t. 94. - Amanita congregata. Lam. Dict. 1. p. 110.

Son pédicule est blanc, nu, grèle, cylindrique, presque toujours fistuleux, glabre, long de 4-5 centim. au plus; son chapeau est en forme de dez à coudre, et s'évase un peu dans sa
vieillesse; ses bords sont sinueux, inégaux; son diamètre ne
dépasse guère un centim.; sa surface est jaune, humide, un
peu gluante: il a peu de chair; ses feuillets sont blancs dans
leur jeunesse, et se fondent en une eau noirâtre; ils sont inégaux, libres, droits. Il est commun en été et en automne, à
l'ombre, dans les jardins, les allées des bois, etc. Bulliard le
regarde comme une variété de l'agaric micacé.

399. Agaric de terreau. Agaricus simiputris.

Agaricus fimiputris. Bull. Herb. t. 66. — Agaricus semiovatus. With Brit. 3. p. 296. Sowerb. Fung. t. 131. Pers. Syn. 408.

Son pédicule est long de 12-18 centim., cylindrique, glabre, roussâtre, fistuleux dans toute sa longueur, marqué, un peu au-dessous du chapeau, d'une tache noirâtre et circulaire; le chapeau a peu de chair; il est d'abord en cloche un peu co-nique, puis les bords se relèvent et il devient plane; sa couleur, qui étoit d'abord jaunâtre, devient grise et noirâtre; son diamètre ne dépasse pas 4-5 centim.; sa superficie devient gluante à sa vieillesse; les feuillets sont nombreux, inégaux, noirâtres à leur vieillesse, adhérens au pédicule, de manière à laisser leur trace sur lui quand on les enlève: il croît en automne, sur les couches de jardins, dans les serres chaudes, par-tout où on a déposé du terreau.

400. Agaric papilionacé. Agaricus papilionaceus.

Agaricus papilionaceus. Bull. Herb. t. 58. et t. 561. f. 2. Pers. Syn. 410. — Agaricus varius. Pers. Icon. et Descr. 2. p. 40.

Son pédicule est jaunâtre, nu, cylindrique, glabre, long de 8-10 centim, non continu avec le chapeau, creusé, des se

jeunesse, par un canal fort étroit; le chapeau est d'abord conique et ensuite en cloche, glabre, d'un jaune sale, un peu
frangé à son bord, ayant peu de chair, et ne dépassant pas
3-4 centim. de diamètre; ses feuillets sont larges, minces,
inégaux, parsemés de taches semblables à celles des ailes de
quelques papillons, adhérentes avec le pédicule de manière à
laisser leur marque quand on les enlève; ils deviennent noirs
comme de l'encre en vieillissant. Ce champignon est très-fugace; il croît en été dans les bois, les jardins, etc. sur les
feuilles pourries.

401. Agaric ami du fumier. Agaricus coprophilus.

Agaricus coprophilus. Bull. Herb. t. 566. f. 3. Pers. Syn. 412.

Ce champignon ressemble beaucoup à l'agaric bulleux, mais son pédicule s'alonge jusqu'à 7-8 centim.; son chapeau est plus pâle, plus conique et non strié sur les bords; ses feuillets sont d'un gris roux, et sont échancrés de bas en haut à la place de leur insertion sur le pédicule; le pédicule et quelquefois même le chapeau, commencent par être velus, et deviennent ensuite glabres: il croît sur les fumiers, en touffes dont les pieds sont distincts.

402. Agaric bulleux. Agaricus bullaceus.

Agaricus bullaceus. Bull. Herb. t. 566. f. 2. Pers. Syn. 412.

Son pédicule est creux, nu, cylindrique, quelquesois glabre, souvent hérissé, long de 5-4 centim., épais de 3-4 millim.; son chapeau est hémisphérique, convexe, roussâtre, brun et strié sur les bords, de 2-3 centim. de diamètre; les seuillets sont larges, inégaux, de couleur cannelle, adhérens au pédi-



DES CHAMPIGNONS.

par une pellicule jaune facile à enlever, qui se voit vers le centre, tandis que le bord, blanchâtre et marqué de stries noirâtres, est réellement formé par le dos des feuillets, lesquels en dessous sont roux, inégaux en longueur, non adhérens avec le pédicule. Ce champignon croît dans les bois, sur la terre, parmi les feuilles mortes: il est fragile et ne vit que quatre à cinq jours.

Cinquième section. PRATELLA. Pers.

Point de volva. Pédicule central nu ou muni d'un collier. Feuillets qui noircissent, sans se fondre, dans leur vieillesse. Chapeau charnu.

404. Agaric strié. Agaricus striatus.

a. Agaricus striatus. Bull. Herb. t. 552. f. 2.

 Agaricus plicatus. Schoeff. Fung. t. 31. Bull. Herb. t. 80. — Amanita plicata. Lam. Dict. 1. p. 110.

Son pédicule est nu, fistuleux, blanchâtre, cylindrique, long de 5-10 centim., épais de 5-4 millim.; son chapeau est d'abord conique, puis convexe et enfin plane; il est marqué de stries profondes ou de plis rayonnans, qui vont en décroissant de la circonférence au centre; sa couleur est rousse, jaunâtre ou blanchâtre; les feuillets sont inégaux, libres, d'abord de couleur pâle, puis d'un brun bistré; ils ne se fondent point en une eau noire. Cet agaric croît solitaire dans les bois, les prés et les jardins, sur la terre.

405. Agaric à tête conique. Agaricus conocephalus.

Agaricus conocephalus. Bull. Herb. t. 563. f. 1. Pers. Syn. 427.

Son pédicule est grèle, nu, creux, blanchâtre, glabre, long de 10-12 centim., épais de 3-4 millim.; le chapeau est d'abord ovoïde, ensuite absolument conique, d'un gris violet, strié sur les bords, de 2-3 centim. de diamètre; les feuillets sont distincts du pédicule, inégaux, amincis aux deux extrémités, d'un rouge marron: il naît presque solitaire, sur le terrein.

406. Agaric à feuillets Agaricus violaceo-laviolets. mellatus.

Son pédicule est nu, fistuleux, cylindrique, blanchâtre, long de 8 centim., épais de 2-3 millim.; son chapeau est mince, presque sans chair, en cône arrondi au sommet, de 15 millim. de diamètre et de 5 centim. de longueur; il est calleux à son sommet, d'un gris roux, et un peu strié sur les

bords: les feuillets sont d'un beau violet, inégaux, étroits, nombreux, distincts du pédicule. Il ressemble beaucoup à l'agaric à tête conique: il vient sur la terre, par grouppes.

407. Agaric aqueux. Agaricus aquosus.

Agaricus aquosus. Bull. Herb. t. 12. — Agaricus melleus.

Schoeff. Fung. t. 45.

Ce champignon s'élève à 6-8 centim.; son pédicule est nu, eylindrique, fauve, fistuleux des sa jeunesse; il émet des radicules nombreuses disposées en flocons; son chapeau est d'abord peu convexe et ensuite plane, quelquefois concave ou mamelonné au centre, un peu strié sur les bords, d'un blanc mêlé de fauve, légèrement sinueux, de 4-6 centimètres de diamètre; sa chair est aqueuse et molle; ses feuillets sont inégaux, peu serrés, très-fragiles, entièrement distincts du pédicule: il croît à la fin de l'été, dans les bois ombragés, parmi la mousse.

408. Agaric en cloche. Agaricus campanulatus.

Agaricus campanulatus. Bull. Herb. t. 552. f. 1. Pers. Syn. 426.

Le pédicule est creux, grèle, cylindrique, d'un roux pâle, glabre, long de 12-14 centim.; il est muni, dans sa jeunesse, d'un anneau très-peu apparent, qui disparoit ensuite totalement; le chapeau est en cloche, obtus, d'un roux brun, lisse, de 3-4 centim. de diamètre; ses bords sont un peu sinueux; les feuillets sont larges, non adhérens au pédicule, inégaux, arqués, d'un roux cannelle: il croît sur la terre, par touffes de quatre à cinq pieds distincts.

409. Agaric à graines brunes. Agaricus pellospermus.

Agaricus pellospermus. Bull. Herb. t. 561. f. 1. — Agaricus
corrugis. Pers. Syn. 424?

Son pédicule est nu, fistuleux, grèle, blanchâtre, quelquefois entièrement glabre, quelquefois hérissé à sa base, long de 6-10 centim.; son chapeau est d'abord ovoïde, ensuite conique, puis plane, entier ou rarement fendu, quelquefois strié sur les bords, d'un jaune pâle et terne; les feuillets sont d'un violet brun qui tourne en noir, adhérens au pédicule, inégaux entre eux: il croît dans les forêts, sur les feuilles mortes, par touffes dont les pieds sont distincts.

410. Agaric demi-orbi- Agaricus semi-orbicuculaire. laris.

Agaricus semiorbicularis. Bull. Herb. t. 422. f. 1.

Son pédicule est jaunâtre, ferme, nu, long de 4-5 centim., cylindrique, recouvert d'une écorce que l'on peut détacher entièrement du canal fistulaire interne; son chapeau est hémisphérique dans preque toute sa durée, quelquefois il devient concave ou bosselé, large de 2 centim; sa surface est lisse, luisante, jaunâtre; les feuillets sont nombreux, inégaux, larges, libres, d'abord d'un blanc grisâtre, puis jaunâtres, ensuite bistrés, mais ne deviennent jamais mouchetés: il croît presque toute l'année, sur le bord des chemins et des pelouses.

411. Agaric poudreux. Agaricus pulverulentus. Agaricus pulverulentus. Bull. Herb. t. 178. — Agaricus fasciculatus. Pers. Syn. 421.

Ce champignon est d'un jaune sauve plus ou moins soncé; son pédicule est cylindrique, fistuleux, glabre, continu avec la chair du chapeau, long de 7-8 centim. au plus; son chapeau est d'abord conique, ensuite il s'évase, mais son centre reste toujours protubérant; sa surface est sèche; il a peu de chair; il atteint 5-6 centim. de diamètre: ses seuillets sont nombreux, inégaux, adhérens au pédicule, recouverts, dans leur jeunesse, d'une membrane blanche qui, en se déchirant, reste plus souvent adhérente, par lambeaux, au bord du chapeau qu'au pédicule, et finit par disparoître entièrement; ses seuillets sont remarquables par la grande abondance de poussière rousse qui s'en échappe. Il croît fréquemment, en été et en automne, sur les souches pourries; il vient communement par tousses: il est amer et n'est peut-être qu'une variété du suivant.

412. Agaric amer. Agaricus amarus.

Agaricus amarus. Bull. Herb. t. 30 et t. 562. — Agaricus lateritius. Schoeff. Fung. t. 49. f. 4. 5. Pers. Syn. 421. — Agaricus auratus. Fl. dan. t. 820.—Amanita amara. Lam. Dict. t. p. 106.

Son pédicule est nu, cylindrique, fistuleux, un peu tortueux, long de 6-7 centim., jaune, avec de petites peluchures noires; le chapcau est d'abord hémisphérique, puis convexe, puis plane ou même un peu concave, jaune, souvent plus foncé au centre; il a peu de chair; sa superficie est sèche; il a 4 centim. de diamètre: ses feuillets sont d'un gris verdatre; inégaux, distincts du pédicule, même dans leur jeunesse. L'odeur de ce champignon est agréable, mais sa saveur est fort amère: il croît dans les bois à l'ombre, par grouppes.

413. Agaric noircissant. Agaricus nigricans.

Agarieus nigricans. Bull. Herb. t. 212. t. 370. f. 2. t. 579. ett. 166.
Pers. Obs. Myc. 2. p. 50. — Agaricus adustus. Pers. Syn. 459.

Cette espèce remarquable est d'abord brunâtre en dessus, avec la chair, les feuillets et le pédicule blancs; il devient ensuite complettement noir; son pédicule est nu, plein, à-peuprès cylindrique, long de 5 centim., épais de 15-20 millim.; son chapeau est d'abord très-régulier, convexe, avec le centre déprimé et les bords recourbés en dessous, ensuite il devient plane, un peu sinué; sa chair est ferme, mais cassante; ses feuillets sont peu nombreux, entremêlés de demi-feuillets, non adhérens au pédicule, et d'une épaisseur très-remarquable. Il se trouve, en automne, dans les bois de haute futaie; il croît solitaire, dans les lieux secs et nus.

414. Agaric à appendices. Agaricus appendiculatus.

Agaricus appendiculatus. Bull. Herb. t. 392.

β. Agaricus spadiceus. Schooff. Fung. t. 237. — Agaricus stipatus. Pers. Syn. 423.

Sa substance est aqueuse et molle; son pédicule est cylindrique, fistuleux, blanc, nu, glabre, long de 7-8 centim.; son chapeau est fauve, roussâtre ou d'un blanc sale, le plus souvent marqué de stries rayonnantes, d'abord ovoide, ensuite en cloche, puis convexe, souvent fendu et recoquillé en dessus par les bords; ses feuillets sont nombreux, inégaux, d'un rouge plus ou moins vif, couverts, dans leur jeunesse, d'une membrane qui, en se déchirant, reste, par lambeaux, adhérente aux bords du chapeau: il croît ordinairement par grouppes, en été et en automne, dans les bois et les jardins.

415. Agaric changeant. Agaricus sphaleromorphus.

Agaricus sphaleromorphus. Bull. Herb. t. 540. f. 1. Pers. Syn. 266.

Son pédicule est blanc, cylindrique, glabre, creux et assez charnu, dépourvu de fibrilles radicales; il porte un collier en forme de manchette sinuée et étalée; son chapeau est d'un jaune terreux, d'abord hémisphérique, puis convexe, puis irrégulièrement aplati; les lames sont d'abord jaunatres, et

deviennent noires en vieillissant; elles sont nombreuses, inégales, et atteignent à peine le pédicule; celui-ci est souvent courbé, et atteint 8 centim. de longueur, sur 7-9 millim. de diamètre; le chapeau n'a pas plus de 6 centim. de diamètre.

416. Agaric à graine Agaricus melanospernoire. mus.

Agaricus melanospermus. Bull. Herb. t. 540. Pers. Syn. 420. Son pédicule est charnu, plein, blanchâtre, bulbeux à sa base, cylindrique, garni d'un collier, long de 7-8 centim. au plus; le chapeau est d'abord hémisphérique, ensuite plane, blanc sur les bords, jaune vers le centre, large de 4 centim., un peu charnu, lisse, glabre; les feuillets sont inégaux, décurrens sur le pédicule, d'abord jaunâtres, ensuite noirs à la fin de leur vie, recouverts, dans leur jeunesse, par la membrane qui forme le collier.

417. Agaric azuré. Agaricus cyaneus.

Agaricus cyaneus, Bull. Herb. t. 170. et t. 530. f. 1.—Agaricus æruginosus. Pers. Syn. 419. — Agaricus beryllus. Batsch. Fung. f. 213. — Agaricus politus. Bolt. Fung. t. 30.

Son pédicule est cylindrique, plein, bleuâtre, un peu écailleux en dessous du collier, long de 4-5 centim.; le chapeau est d'abord globuleux, ensuite en cône évasé ou convexe, d'abord azuré, ensuite il jaunit au sommet, et à sa mort il est entièrement jaune; sa surface est unie, un peu glutineuse; sa chair continue avec le pédicule; il a 5-4 centim. de diamètre; ses feuillets sont d'un jaune roux, inégaux, un peu adhérens au pédicule, recouverts, dans leur jeunesse, d'une membrane qui se détruit, et laisse sur le pédicule la trace d'un collier peu prononcé, et quelquesois aussi des débris sur le bord du chapeau: il croît solitaire sur les troncs, dans les sorêts, en automne.

418. Agaric comestible. Agaricus edulis.

e. Agaricus arvensis. Schooff. Fung. t. 310. 311. — Agaricus edulis. Bull. Herb. t. 514. Pers. Syn. 418.

Agaricus campestris. Linn. spec. 1641. Schoeff. Fung. t. 33.
 Pers. Syn. 418. — Agaricus edulis. Bull. Herb. t. 134.

Son pédicule est plein, charnu, continu avec le chapeau, blanc, glabre, cylindrique, quelquefois aminci, quelquefois tubéreux à sa base, long de 3-6 centim., épais de 12-15 millimètres; le chapeau est d'abord sphérique, ensuite convexe,

lisse et d'un jaune pâle, et terne dans la variété a, écailleux; blanc, avec des mouchetures jaunes dans la variété à, atteignant au plus 8-10 centim. de diamètre, et ordinairement ne dépassant pas 5-7; il a beaucoup de chair ferme, cassante et susceptible d'être pelée; les feuillets sont ordinairement rougeâtres à leur naissance, et deviennent bruns ou noirâtres; quelquefois ils commenceut par être blancs; ils sont inégaux, étroits, distincts du pédicule, recouverts, à leur naissance, d'une membrane blanche qui, en se déchirant, laisse des lambeaux aux bords du chapeau, et forme un collier plus ou moins complet autour du pédicule. Il croît dans toute espèce de terrein, dans les près, les bois, les jardins, etc. On le cultive sous couches; il est agréable au goût et est employé fréquemment comme aliment, non qu'il soit le plus délicat des champignons, mais d'est qu'il est facile à reconnoître.

Sixième section. ROTULE. ROTULA.

Point de volva. Pédicule central. Feuillets tous égaux et terminés sur un bourrelet annulaire qui entoure le pédicule.

419. Agaric en roue. Agaricus rotula.

Agaricus rotula. Pers. Syn. 467. Sowerb. Fung. t. 95. Scop. Carn. 2. p. 1569.—Agaricus androsaceus. Bull. Herb. t. 64.
— Agaricus nigripes. Vahl, Dan. t. 1134. f. 1.

B. Pileo flavido. Bull. t. 569. f. 3.

Cette jolie et singulière espèce est toute blanche, à l'exception du pédicule qui est noirâtre ou d'un violet foncé à sa base; ce pédicule est nu, plein, grèle, poli, luisant, long de 3 centimètres et épais de 1-2 millimètres; le chapeau est ombiliqué, strié, plus ou moins convexe, un peu ondulé et comme crénelé à son bord, très-mince, de 1 centim. de diamètre au plus; les feuillets sont peu saillans, au nombre de quinze à vingt seulement, tous entiers et terminés à une distance égale du pédoncule, sur une élévation circulaire qui a la forme d'un bourrelet: la variété à a le chapeau d'un jaune d'ochre. Elle croît en été et en automne, dans les forêts, sur les feuilles mortes et le bois pourri.

420. Agaric stylobate. Agaricus stylobates.

Agaricus stylobates. Pers. Syn. 390? Bull, Herb. t. 563, f. R. S. T.

Ce champignon est sur-tout remarquable parce que la base de son pédicule s'évase en un empatement orbiculaire, qui sert à l'attacher aux branches sur lesquelles il croît; ce pédicule est grèle, blanc, ainsi que le reste de la plante, fistuleux, glabre, nu, long de 4-5 centim.; le chapeau est d'abord en cloche, puis plane, orbiculaire, de 8-12 millim. de diamètre; les feuillets sont inégaux, étroits, les plus longs se rendent tous sur un espèce de cercle qui entoure le pédicelle, à la distance de 1-2 millimètres.

Septième section. Mycèns. Mycena. Pers.

Point de volva ni de collier. Pédicule central fistuleux. Feuillets qui ne norcissent point en vieillissant. Chapeau non ombiliqué.

421. Agaric en roseau. Agaricus arundinaceus.

Agaricus arundinaceus, Bull. Herb. t. 403. f. A. — Agaricus collinus. Pers. Syn. 330. Schoeff. Fung. t 220. — Agaricus pratensis. Sowerb. Fung. t. 127.

Son pédicule est nu, cylindrique, presque toujours aplati ou marque d'un sillon large et profond, un peu velu à sa base, glabre, lisse et même un peu luisant dans toute sa longueur, creux comme un roseau, long de 10-12 centim.; son chapeau est blanchâtre, avec des stries rousses, conique, un peu mamelonné aucentre; il a peu de chair, et ne dépasse pas 3-4 centimètres de diamètre; les feuillets sont fauves, inégaux, arqués et distincts du pédicule. Ce champignon croît dans les près, en automne, pendant que le colchique est en fleur: il vient solitaire ou en petites touffes.

422. Agaric pied noir. Agaricus nigripes.

Agaricus nigripes. Bull. Herb. t. 344. et t. 519. f. 2.— Agarious velutipes. Pers. Syn. 314. Curt. Lond. ic. — Vaill. Bot. Part. 12. f. 8 et 9.

Ce champignon est remarquable par son pédicule nu, fistuleux, continu, cylindrique, velouté sur toute sa surface, uoirâtre dans sa partie inférieure, long de 8 centim.; le chapcau est de couleur fauve, avec le centre brun; il est large de 5 centim., peu convexe; il a peu de chair, se pèle aisément, et a la superficie gluante; les feuillets sont libres, inégaux, jaunâtres; son pédicule s'amincit quelquesois à sa base. It vient quelquesois solitaire, le plus souvent en grouppes de dix à douze pieds; il croît dans nos bois, à la fin de l'automne et dans les plus grands froids de l'hiver. Il n'a point le goût ni l'odeur des champignons; lorsqu'on le mâche on croiroit avoir de la gomme arabique dans la bouche.

423. Agaric alliacé. Agaricus alliaceus:

Agaricus alliaceus. Bull. Herb. t. 158, et t. 524. f. 1. Linn. Syst. Veg. p. 1014? — Agaricus porreus. Pers. Syn. 376? — Ant. Juss. Mem. Acad. Paris. 1728. p. 382.

Son pédicule est nu, grèle, cylindrique, un peu conique, quelquesois velu dans toute sa longueur, quelquesois pubescent et rougeatre à sa base, plus glabre, plus pâle et plus mince au sommet, long de 8-10 centim., épais de 5-6 millim.; le chapeau est plane ou convexe, ou quelquesois bosselé au centre, un peu sinué sur les bords, d'abord blanchâtre ou jaunâtre, ensuite roussâtre, peu charnu, large de 3-4 centim.; les seuillets sont roussâtres, inégaux, peu nombreux, libres et terminés en pointe du côté du pédicule. Toute la plante a une odeur d'ail: elle croît dans les bois humides, en automne, sur les seuilles mortes. Scopoli dit que le suc du bas du pédicule est rouge.

424. Agaric ventru. Agaricus ventricosus.

Agaricus ventricosus, Bull. Herb. t. 411. f. 1.

On en distingue deux variétés; l'une d'un gris jaunâtre, l'autre presque blanche; son pédicule est ou, fistuleux, renslé vers le bas et terminé en une racine simple et pointue; îl a 7-9 centimide longueur; le chapeau est d'abord en cloche, ensuite convexe, puis il devient souvent protubérant à son centre et strié sur ses bords; il a 5-6 centimide diamètre; ses feuillets sont nombreux, roux, sinueux, terminés par un crochet qui forme une légère décurrence sur le pédoncule : il croît dans les bois, en été et en automne.

425. Agaric fistuleux. Agaricus fistulosus.

Agaricus fistulosus. Bull. Herb. t. 518. excl. litt. H. P. et t. 563. f. 4. — Agaricus galericulatus. Pers. Syn. 376. Obs. Myc. 2. p. 57. — Agaricus pseudo-clypeatus. Bolt. Fung. t. 154. — Agaricus mammillaris. Hoffm. Nom. p. 217. t. 4. f. 1.

Communis. — Agaricus fistulosus. Bull. f. F. D. — Agaricus gulericulatus. Schoeff. Fung. t. 52. Pers. Obs. Myc. var. Z.

- B. Rufescens. Bull. f. E.
- y. Gracilis. Ball. f. O. P.
- . Proliferus. Agaricus proliferus. Sowerb. Fung. t. 169.

Il est peu de champignons qui varient autant que celui-ci pour

le port, la grandeur et la couleur; son pédicule est quelquefois très-grèle et long de 8-10 centim., quelquefois plus épais et long de 4-5; sa couleur est blanchâtre, rousse ou d'un gris plus ou moins foncé; son chapeau est conique ou en cloche. plane ou souvent marqué d'une protubérance à son centre. Au milieu de toutes ces variations, on remarque que son pédicule est toujours cylindrique, glabre et sans stries; qu'à sa base il se rensle un peu et est chargé de petits poils roides et noirâtres. et qu'il se prolonge en une petite racine pointue qui entre dans les fentes des arbres; si on coupe ce pédicule, on voit qu'il est tubuleux dans toute sa longueur, et qu'à son sommet ce tube est divisé par une protubérance qui part du chapeau : les feuillets sont nombreux, blanchâtres ou grisâtres, trèt-inégaux, un peu adhérens au pédicule. Quelquefois il se développe sur le chapeau une cupule, qui offre en dedans des feuillets concentriques. comme si c'étoit un petit chapeau d'agaric né à l'envers. Il croît en automne, en grouppes réunis par le pied, sur les troncs et les branches d'arbres.

426. Agaric à cent raies. Agaricus polygrammus.

Agaricus potygrammus. Bull. Herb. t. 395. et t. 518. f. H. Pers. Obs. Myc. 2. p. 59. Syn. 377.

Cette espèce ressemble beaucoup à l'agaric fistuleux; son pédicule est cylindrique, marqué de stries longitudinales bleuâtres, souvent velu à sa base, terminé par une racine alongée et pointae, fistuleux, sans protubérance au sommet du tube, long de 8-10 centim. au plus; son chapeau est d'un gris noir, d'abord ovoide, ensuite conique, puis plane ou concave, avec les bords déchirés et le sommet protubérant; il a peu de chair; son diamètre ne passe pas 4-5 centim.; ses feuillets sont blancs, inégaux, libres. Elle croît ordinairement solitaire, en été et en automne, dans les cavités des vieux troncs ou au pied des arbres.

427. Agaric pied menu. Agaricus filopes.

Agaricus filopes. Bull. Herb. t. 320. - Agaricus pilosus. Pers. Syn. 380? Bauch. El. p. 67. f. 2?

- a. Campanulatus. Bull. f. A.
- B. Conicus. Bull. f. B.

Son pédicule est fistuleux, très-velu à sa base, cylindrique, aminci vers le haut, long de 15-20 centim., extrêmement Tome II.

mince, blanchâtre; le chapeau est en cloche dans la variété a sen cone dans la variété β , mince, à peine apparent quand le pédicule a déjà 6-9 centim. de hauteur, atteignant 2 centim. de diamètre, blanchâtre, marqué de stries rousses rayonnantes; les feuillets sont blancs, libres, inégaux: il vient dans les bois, parmi la mousse. Bulliard soupçonne que le grand alongement du pédicule est dû à une espèce d'étiolement.

428. Agaric rayé. Agaricus lineatus. Agaricus lineatus. Bull. Herb. t. 522. Pers. Syn. 383.

Son pédicule est grèle, nu, cylindrique, plein, cotonneux à sa base, long de 4-5 centim.; le chapeau est hémisphérique pendant toute sa vie, rayé de lignes noirâtres rayonnantes du centre, sur un fond jaunâtre, ayant 8-10 millim. de diamètre; les lames sont blanches, adhérentes au pédicule, veineuses à la base, selon Persoon: il croît en automne, parmi la mousse, dans les bois de hêtres.

429. Agaric tubulé. Agaricus foraminulosus. Agaricus foraminulosus. Bull. Herb. t. 403. f. B. C. et t. 535. f. 1.

Ce champignon est de couleur fauve plus ou moins prononcée; sa surface est unie; il ne s'élève pas au-delà de 7-9 centim.; son pédicule est grèle, cylindrique, nu, fistuleux, glabre; le chapeau est en cloche ou le plus souvent conique, quelquefois aplati, avec le centre protubérant dans sa vieillesse, de 2-3 centim. de diamètre, jamais strié en dessus; les feuillets sont libres, inégaux, très-nombreux: il croît en automne, au bord des chemins, toujours solitaire.

430. Agaric couleur de Agaricus melinoides. coing.

Agaricus melinoides. Bull. Herb. t. 560. f. 1. Pers. Syn. 387.

La couleur de ce champignon est d'un jaune d'ochre ou de coing; son pédicule est nu, grèle, creux, long de 3-7 centim., glabre, quelquesois hérissé à sa base; le chapeau est d'abord. convexe, puis conique et ensuite plane, souvent strié sur les bords, de 2 centim. de diamètre au plus; les feuillets sont inégaux, plus ou moins adhérens au pédicule. Persoon pense que les figures de Bulliard, qui offrent le chapeau strié, doivent être rapportées à l'agaric des hipnes: je ne serois pas éloigné

de croire, vu la diversité de forme et d'adhérence des feuillets, que Bulliard a confondu ici deux espèces. Cette plante croît, en automne, sur les gazons et les mousses.

431. Agaric raboteux. Agaricus squarrosus.

Agaricus squarrosus. Bull. Herb. t. 535. f. 3. — Agaricus atropunctus. Pers. Syn. 353?

Ce champignon est ordinairement fauve, quelquefois blanchâtre ou jaunâtre; son pédicule est nu, fistuleux, cylindrique, souvent un peu rensée et velu à sa base, hérissé d'écailles droites, pointues, plus ou moins nombreuses, long de 4-6 centimètres; le chapeau est, dans sa jeunesse, hémisphérique et régulier, ensuite il devient convexe ou plane, sinueux et peu régulier; souvent il est bordé ou hérissé d'écailles blanchâtres: les feuillets sont d'un fauve clair, inégaux, nombreux, un peu décurrens: il croît par grouppes de cinq à six individus.

432. Agaric coqueret. Agaricus physaloides.

Agaric physaloide. Bull. Herb. t. 566.

Le pédicule est nu, creux, cylindrique, long de 3-4 centim., épais de 2-3 millim., fauve ou jaunâtre; le chapeau est d'abord ovoïde, puis en cloche, puis plane et même concave, arrondi, jaunâtre ou d'un fauve roux, glabre, non strié sur les bords, de 2 centim. de diamètre; les feuillets sont roux ou d'un fauve gris, tres-larges, inégaux, légèrement décurrens sur le pédicule. Il paroît, d'après la figure de Bulliard, qu'il croît solitaire aur le sol.

433. Agaric pivotant. Agaricus perpendicularis.

Agaricus perpendicularis. Bull. Herb. t. 422. f. 2.

Son pédicule est nu, fistuleux, grèle, lisse, luisant, roussâtre, cylindrique, prolongé à sa base en une racine simple, pivotante et velue, long de 6-7 centim., épais de 2 millim.; son chapeau est couleur de chamois, d'abord convexe, ensuite plane, de 15-20 millim. de diamètre; ses scuillets sont trèsnombreux, inégaux, libres, blanchâtres, même à la fin de la vie du champignon : il se trouve, à la fin de l'hiver, dans les bois de haute futaie.

434. Agaric des feuilles Agaricus epiphyllus. mortes.

Agaricus epiphyllus. Bull. Herb. t. 569. f. 2.

Son pédicule est noirâtre, d'une excessive ténuité, cylindrique, nu, plein, long de 6-8 centim.; il porte un chapeau plus ou moins convexe, arrondi, blanchâtre ou roussâtre, un peu strié sur les bords, de 7-9 millim. de diamètre; ses feuillets sont inégaux, étroits, libres: il croît dans les forêts, sur les feuilles mortes, et tombées à terre.

435. Agaric d'Hudson. Agaricus Hudsoni.

Agaricus Hudsoni. Pers. Syn. 390. - Agaricus pilosus. Huds. Fl. angl. ed. 2. p. 622. Sowerb. Fung. t. 164.

Il a le port de l'agaric en roue; son pédicule est grèle, noirâtre, luisant, hérissé de quelques poils à sa base; le chapeau est convexe, large de 5-6 millim., blanchâtre, hérissé de poils noirâtres assez longs, doublé de feuillets blanchâtres, alternativement inégaux, assez écartés les uns des autres, à peine adhérens au pédicule: il croît en automne, sur les feuilles mortes du houx.—Comm. par le C. Dufour.

436. Agaric adonis. Agaricus adonis.

Agaricus adonis. Bull. Herb. t. 560. f. 2. Pers. Syn. 391.

- a, Albus. Bull. f. M. N.
- B. Flavescens. Bull. f. O.
- y. Viridescens. Bull, f. P.

Son pédicule est nu, grèle, creux, cylindrique, blanchâtre, long de 5 centim., large de 2-5 millim.; le chapeau est en forme de cloche, bbtus, lisse, blanc, jaunâtre ou verdâtre, mince, sans chair, de 8-10 millim. de diamètre; les feuillets sont blancs, étroits, inégaux, nombreux, non décurrens sur le pédicule: il naît dans les bois, sur la mousse et les branches tombées; il vient par touffes de huit à dix pieds distincts.

437. Agaric panaché. Agaricus variegatus.

Agaricus variegatus. Pers. Syn. 391. — Agaric tentatule. Bull. Herb. t. 560. f. 3.

Son pédicule est nu, fistuleux, blanc, très-grèle, long de 5-7 centim.; son chapeau est rayé de jaune et de blanc, en cloche ou quelquesois terminé par une protubérance centrale

qui le rend conique; il a peu de chair; son diamètre est de 1 centim.; les feuillets sont blancs, inégaux; ils forment un crochet très-marqué dans le milieu, et ensuite se prolongent sur le pédicule: il croît sur les gazons et les mousses, par grouppes dont les pieds sont distincts.

438. Agaric rose. Agaricus roseus.

Agaricus roseus. Pers. Syn. 393. — Agaricus fistulosus. Bull. Herb. t. 518. f. P.

Son pédicule est grèle, fistuleux, blanchatre, velu à sa base, nu, long de 4 centim. environ; son chapeau d'abord ovoide, ensuite hémisphérique, devient enfin convexe, avec le centre protubérant; sa couleur est grise ou rose; il a peu de chair, et ne dépasse pas I centim. de diamètre; les feuillets sont blanchatres, inégaux, un peu adhérens avec le pédoncule : il croît dans les bois, sur les branches et les feuilles mortes.

439. Agaric clou. Agaricus clavus.

Agaricus clavus. Linn. spec. 1644. Bull. Herb. t. 569. f. 1. et t. 148. Pers. Syn. 392. — Vaill. Bot. t. 11. f. 19. 20.

Ce petit champignou s'élève à 4 centim. au plus; son pédicule est grèle, nu, plein, cylindrique, continu avec le chapeau; celui-ci est arrondi, toujours convexe ou presque plane, mais jamais concave, de 3-8 millim. de diamètre; sa chair est blanche, transparente; ses feuillets sont peu nombreux, alternativement entiers et tronqués en demi-feuillets, retrécis aux deux extrémités; adhérens mais non décurrens sur le pédicule; les bords du chapeau sont souvent gaudronnés; le pédicule est blanc ou roux; les feuillets ordinairement blancs; le chapeau d'un fauve roux ou blanchatre: il croît assez communément à la fin de l'été, sur le bois pourri, les feuilles mortes, la terre et la mousse.

440. Agaric des écorces. Agaricus corticalis.

Agaricus corticalis. Bull. Herb. t. 519. f. 1. - Agaricus corticola. Pers. Syn. 395.

Cette petité espèce ressemble à l'agaric rayé; son pédicule est grèle, nu, blanc, cylindrique, cotonneux à sa base, fistuleux, long de 3 centim.; son chapeau hémisphérique, lisse et jaunâtre dans la jeunesse, devient ensuite un peu conique, roux et stric sur les bords; son diamètre ne dépasse jamais 5-7 millim.; les feuillets sont blanchatres, un peu décurrens sur le pédicelle, inégaux entre eux: elle croît sur l'écorce des arbres vivans, entre les fentes; le pédicule se courbe pour gagner la verticale.

441. Agaric petit. Agaricus pumilus.

Agaricus pumilus. Bull. Herb. t. 260. et t. 663, f. 3. M. N. O. Pers. Syn. 317?

Ce champignon est d'une couleur blanchâtre, et ne s'élève pas au-delà de 3 centim.; son pédicule est nu, fistuleux, grèle et cylindrique; son chapeau est d'abord conique, puis convexe et enfin plane, avec les bords fendus; il a très-peu de chair, et n'atteint pas un centimètre de diamètre; les fcuillets sont inégaux, larges et terminés par un petit crochet recourbé du côté du pédicule, fort étroits sur les bords du chapeau: il croît dana les bois, en automne, au pied des arbres, parmi la mousse.

442. Agaric pygmée. Agaricus pygmæus.

Agaricus pygmæus. Bull. Herb. t. 525. f. 2.

Son pédicule est nu, creux, grèle, cylindrique, hérissé de poils à sa base, glabre et blanchâtre dans le reste de son étendue, long de 3 centim.; le chapeau est d'abord convexe, ensuite plane, large de 8-10 centim., roussâtre, strié sur les bords, peu charnu; les feuillets sont roux, inégaux, libres, pointus du côté du pédicule: il croît sur les bois morts. Appartient-il à la section des pratelles?

Huitième section. OMPHALIE. OMPHALIA. Pers.

Point de volva ni de collier. Pédicule central fistuleux ou plein. Chapeau ombiliqué. Feuillets qui ne noircissent pas dans leur vieillesse et qui sont presque toujours décurrens.

443. Agaric ami des forêts. Agaricus dryophilus.

Agaricus dryophilus. Bull, Herb. t. 434. Pers. Syn. 452. Sowerb. Fung. t. 127.

Son pédicule est nu, cylindrique, fistuleux, glabre, long de 3-6 centim., épais de 4-8 millim., d'une couleur fauve ou brune; son chapeau est d'abord hémisphérique, ensuite plane, ombiliqué dans le centre, un peu sinueux sur les bords, mince, lisse, sans stries, excepté à l'approche de son dépérissement,

167

d'an jaune plus ou moins pâle et quelquefois brun, de 3-8 centimetres de diamètre; les feuillets sont blancs ou jaunatres, inégaux, étroits à leur sommet, élargis près de leur base et terminés brusquement, de manière à faire avec le pédicule un angle rentrant et profond : il croît fréquemment en grouppes, dans les bois, sur la terre, les feuilles mortes et la mousse.

444. Agaric en coupe. Agaricus cupularis.

Agaricus cupularis. Bull. Herb. t. 554. f. 2. Pers. Syn. 454.

Cette espèce a un pédicule nu, grèle, creux, blanchâtre, glabre, cylindrique, long de 6-7 centim., large de 2-4 millim.; son chapeau est d'un jaune pâle, souvent plus foncé au centre; il commence par être convexe, ensuite il devient plane, avec une large dépression en coupe dans le centre; les feuillets sont d'un jaune un peu plus roux que le chapeau, oblongs, plus ou moins décurrens sur le pédicule, inégaux entre eux : il naît solitaire sur le terrein.

445. Agaric ombiliqué. Agaricus umbilicatus. Agaricus umbilicatus. Bull. Herb. t. 411. f. 2.

Son pédicule est nu, fistuleux, blanchatre, glabre, cylindrique, long de 6-7 centim.; le chapeau est convexe, avec le centre décidément concave et les bords rabattus; il a 3 centim. de diamètre; sa couleur est jaunâtre, souvent striée en rouge sur les bords ; les feuillets sont jaunâtres, larges, inégaux ; ceux qui sont entiers ont, à leur base, un crochet qui forme une légère décurrence sur le pédicule : il croît en été, dans les bois.

446. Agaric ardoisé. Agaricus ardosiaceus.

Agaricus ardosiaceus. Bull. Herb. t. 348. Pers. Syn. 466.

Son pédicule et son chapeau sont d'un bleu d'ardoise, et ses feuillets roux ou couleur de rouille; le pédicule est nu, fistuleux, cylindrique, un peu blanchâtre et plus épais à sa base, long de 10-12 centim.; le chapeau a fort peu de chair; il est d'abord en cloche, puis convexe avec le centre un peu déprimé, puis souvent concave; ses bords sont un peu sinueux; sa surface est lisse, son diamètre est de 6-8 centim.; les feuiltets sont larges, peu épais, absolument libres; entre deux feuillets entiers se trouvent cinq à six demi-feuillets; le chapeau est quelquefois marqué de zones concentriques noirâtres : il vient en automuc, dans les prés humides.

447. Agaric nivelé. Agaricus hydrogrammus.

Agaricus hydrogrammus. Bull. Herb. t. 564. A. B. Pers. Syn. 470.

Ce champignon est d'une seule couleur, tantôt blanc, tantôt roux, tantôt jaunâtre; son pédicule est cylindrique, nu, un peu ondulé, glabre, long de 4-6 centim., creux selon Persoon; quelquefois plein, selon Bulliard; le chapeau est d'abord convexe et presque globuleux, ensuite il devient creusé dans son centre et enfin plane, un peu sinueux; il est glabre, strié sur les bords; son diamètre est de 3-4 centim., quelquefois le centre est plus pâle; les feuillets sont inégaux entre eux, un peu décurrens sur le pédicule; les plus longs se terminent tous au même niveau: il croît sur les feuilles mortes.

448. Agaric virginal. Agaricus virgineus.

Agaricus virgineus. Jacq. Misc. 2. t. 15. f. 1. Pers. Syn. 456.—
Agaricus ericeus. Bull. Herb. t. 188. — Agaricus niveus.
Schoeff. Fung. t. 232.

Ce champignon est toujours blanc ou légèrement roux dans toutes ses parties; lorsqu'il croît dans un lieu exposé au soleil, il est sec et solide; lorsqu'il vient dans un lieu humide, il est au contraire mollasse; son pédicule est nu, cylindrique, plein ou fistuleux, long de 2-3 centim., continu avec le chapeau; celui-ci est d'abord convexe, ensuite plane ou concave, avec les bords rabaissés; il atteint 4 centim. de diamètre; sa surface est susceptible de se gercer; les feuillets sont peu nombreux, entremêlés de demi-feuillets, décurrens sur le pédoncule; le chapeau est quelquefois demi-transparent sur les bords. Il croît par grouppes, en automne, dans les bruyères et les friches: il est agréable au goût; on le mange dans quelques campagnes, sous le nom de Mousseron.

449. Agaric fauxandrosace.

Agaricus speudoandrosaceus.

Agaricus speudo-androsaceus. Bull. Herb. t. 276. Sibth. Oxon. p. 336. — Agaricus ericetorum. Pers. Syn. 472. Obs. Myc. 1. p. 50. t. 4. f. 12. — Agaricus nothus. Gmel. Syst. 2. p. 1423.

Ce petit champignon est blanchâtre, grisâtre ou roussâtre; sa hauteur est de 5-4 centim; son pédicule est nu, plein, cylindrique; son chapeau d'abord convexe, ensuite en forme d'entonnoir, avec les bords rabattus, marqué de sillons rayonnans,

qui sont les traces des seuillets entiers; sa chair est épaisse, ses seuillets sont inégaux, décurrens, peu nombreux: il croît en été et en automne, sur la mousse, dans les bois.

450. Agaric fichet. Agaricus fibula.

Agaricus fibula. Bull. Herb. c. 186. et t. 550. f. 1. Pers. Syn. 471. Sowerb. Fung. t. 45.

Ce petit champignon a un pédicule grèle, plein, nu, long de 4-5 centim., épais de 1-2 mill., glabre, blanchêtre ou roux, continu avec le chapeau; celui-ci est d'abord convexe, ensuite concave au centre, avec les bords entiers et un peu rabattus, d'une couleur fauve ou rougeâtre, de 7-9 millim. de diamètre; ses feuillets sont très-étroits, inégaux, jaunâtres, décurrens sur le pédicule: il croît parmi la mousse, en automne.

451. Agaric en famille. Agaricus amadelphus.

Agaricus amadelphus. Bull. Herb. t. 550. f. 3.

Ce petit agaric croît sur l'écorce des arbres, en sociétés nombreuses, dont les individus sont distincts; le pédicule est nu, plein, grèle, blanchâtre, long de 12-18 millim., souvent courbé pour regagner la perpendiculaire, un peu hérissé à la base; le chapeau est d'abord convexe, puis plane et concave au centre, arrondi ou un peu plus large d'un côté que de l'autre, d'un fauve pâle, de 7-9 millimètres de diamètre; les feuillets sont rougeâtres, inégaux, décurrens.

452. Agaric tigré. Agaricus tigrinus.

Agaricus tigrinus. Bull. Herb. t. 70. Sowerb. Fung. t. 68. Pers. Syn. 458. — Amanita tigrina. Lam. Diet. 1. p. 107.

Ce champignon est blanc, tacheté, sur son pédicule et surtout sur son chapeau, de petites peluchures brunes plus ou moins nombreuses; le pédicule est nu, plein, tortueux, long de 2-5 centim.; le chapeau est régulièrement arrondi, ayant toujours un enfoncement dans le milieu, et les bords plus ou moins rabattus; son diamètre est de 4-6 centim.; sa chair est en petite quantité, molle, sans être fragile; ses feuillets sont très-multipliés, inégaux, décurrens sur le pédicule, dont on ne peut les séparer en entier: il vient par grouppes dans les bois, sur de vieux troncs, en automne et en été; il est agréable au goût et à l'odorat.

453. Agaric en enton- Agaricus infundibulinoir. formis.

Agaricus infundibuliformis. Bull. Herb. t. 286. et t. 553. — Agaricus cyathiformis. Vahl, Fl. dan. t. 1011. — Agaricus gilvus. Pers. Syn. 448.

Ce champignon est d'un blanc jaunâtre ou grisâtre; son pédicule est plein, cylindrique, fibreux, continu, évasé à sa partie supérieure, long de 4-6 cent.; le chapeau est mince, humide, fragile, plus ou moins sinué sur les bords, toujours creusé en coupe ou en entonnoir, atteignant 7-9 centim. de diamètre; les feuillets sont minces, étroits, terminés en pointe; il n'y en a que la huitième partie qui se prolongent jusqu'à la base du chapeau, et ceux-ci sont un peu décurrens: il croît en automne, dans les bois, sur les feuilles mortes entassées, qu'il pénètre au moyen des fibrilles radicales dont il est muni.

454. Agaric mou. Agaricus mollis.

Agaricus mollis. Bull. Herb. t. 38. — Amanita mollis. Lam. Dict. 1. p. 107.

Son pédicule est plein, charnu, cylindrique, quelquesois un peu renssé à sa base, d'un blanc sale jaunâtre, long de 3-4 centimètres; le chapeau n'a presque pas de chair; il tend, dès sa naissance, à être en cône renversé ou en entonnoir; mais sa consistance est si soible que ses bords se rabattent de tous côtés; sa superficie est d'un blanc sale, son diamètre de 5-6 centim.; les seuillets sont nombreux, jaunâtres, très-étroits, inégaux; il y en a peu qui soient entiers, et ceux-ci sont un peu décurrens. On le trouve, en été, sur les vieux troncs pourris, dans les lieux humides.

455. Agaric en coupe. Agaricus cyathiformis.

- a. Agaricus cyathiformis. Bull. Herb. t. 248. t. 568. f. 1. et t. 575.—Agaricus tardus. Pers. Syn. 461. Vaill. Bot. t. 14. f. 1-3.

 B. Agaricus rufolamellatus. Bull. Herb. t. 568. f. 1.
- Le pédicule est nu, plein, cylindrique, blanc, continu avec le chapeau, long de 3-5 centim.; le chapeau est concave des sa jeunesse, puis en forme de coupe assez profonde ou d'entonnoir; les bords sont un peu sinueux; la surface est unie, blanche, jaunâtre ou brunâtre; le diamètre de ce chapeau est de 3 centim.; les féuillets sont blancs ou brunâtres, minces, inégaux, décurrens sur le pédicule, où ils se terminent en

pointe. Cette plante croît dans les bois, en été et en automne; elle se plaît à l'ombre, parmi la mousse.

456. Agaric contigu. Agaricus contiguus.

Agaricus contiguus. Bull. Herb. t. 240. et t. 576. f. 2. — Agaricus involutus. Batsch. El. 1. p. 39. t. 13. f. 61. Pers. Syn. 448.

Ce champignon est d'un jaune terreux plus ou moins foncé: son pédicule est cylindrique, glabre, nu, long de 4-5 centim., épais de 2-5 centim., plein, charnu, continu avec le chapeau; celui-ci, dans sa jeunesse, est convexe; ses bords sont roulés en dedans, un peu cotonneux et cannelés; ensuite le chapeau s'aplatit, mais les bords ne se déroulent que lorsque la plante a pris tout son accroissement; ce chapeau atteint 12-14 centim. de diamètre; les feuillets sont nombreux, décurrens sur le pédicule; quand le champignon est jeune, ils sont plissés sur le pédicule, de manière à ce qu'on croiroit voir les tubes d'un bolet; dans un âge avancé ils forment des rayons droits entremêlés de demi-feuillets: tous ces feuillets sont formés d'une membrane plissée avec une délicatesse extrême; cette membrane se détache aisément de la chair, avec laquelle elle n'est que contiguë, et on peut alors l'étendre comme on étendroit un surplis. Il croît solitaire dans les bois, en été; son suc poisse les doigts.

457. Agaric en bolte. Agaricus pyxidatus.

Agaricus pyxidatus. Bull. Herb. t. 568. f. 2. Pers. Syn. 471.

- a. Fulvus. Bull. f. C. H.
- B. Luteolus. Bull. f. A.
- y. Albus. Bull, f. B.

Son pédicule est nu, plein, blanchâtre ou roussâtre, cylindrique, glabre, long de 5-6 centim., épais de 2-5 millim.; son chapeau est de très-bonne heure concave au centre, avec les bords un peu convexes; cette concavité augmente avec l'âge par l'élévation des bords; ce chapeau est blanc, jaunâtre ou le plus souveut fauve; il est strie sur les bords, de 1-2 centim. de diametre; les feuillets sont roux, inégaux, étroits, décurrens: il croît sur la terre, par grouppes de deux à quatre individus réunis par le pied.

458. Agaric amethyste. Agaricus amethysteus.

Agaricus amethysteus. Bull. Herb. t. 198. et t. 570. f. 1. Pers. Syn. 465.

Ce champignon est d'une couleur violette-amethyste à sa naissance, il devient ensuite jaunâtre et blanchâtre; son pédicule est cylindrique, nu, plein, filandreux, long de 5-7 centimètres, continu avec le chapeau, garni par le bas de quelques fibrilles radicales; le chapeau est d'abord hémisphérique et trèsrégulier, ensuite convexe, un peu sinué sur ses bords et déprimé au centre, large de 4-6 centim. au plus; les feuillets sont rares, épais; il en est peu d'entiers, et ceux-ci sont légèrement décurrens sur le pédicule; la surface du chapeau est sèche et comme veloutée: il croît fréquemment en automne, dans les bois, en grouppes de deux à quatre individus.

Neuvième section. GYMNOPUS. Pers.

Point de volva ni de collier. Pédicule plein. Chapeau charnu. Feuillets qui ne noircissent point en vieillissant.

- S. Ier. Feuillets décurrens sur le pédicule.
- 459. Agaric transparent. Agaricus pellucidus.

Agaricus pellucidus. Bull. Herb. t. 550. f. 2. - Agaricus biconus. Pers. Syn. 317.

Cet agaric est de couleur roussatre; son pédicule est nu, grèle, plein, glabre, cylindrique, long de 4-5 centim., épais de 2 millim.; son chapeau est conique, un peu strié sur les bords, de 10-15 millim. de diamètre; les feuillets sont très-larges, légèrement décurrens, inégaux entre eux: il croît solitaire, sur le terrein.

460. Agaric terreux. Agaricus geotropus.

Agaric geotrope. Bull. Herb. t. 573. f. 2.

Il est quelquesois absolument blanchâtre; le plus souvent ses feuillets seuls sont blancs, et le reste est d'un jaune pâle et terreux; son pédicule est nu, plein, cylindrique, glabre, quelquesois hérissé à sa base, long de 4-7 centim., épais de 8-15 millim.; son chapeau est arrondi, régulier, d'abord convexe, puis plane et même concave, avec le centre proéminent; les feuillets sont nombreux, inégaux, décurrens : il croît sur la terre, solitaire ou en grouppes peu nombreux.

461. Agaric petit bonnet. Agaricus pileolarius.

Agaricus pileolarius. Bull. Herb. t. 400.

Son pédicule est nu, plein, continu avec la chair du chapeau, ventru à sa base, blanc, avec des stries grisâtres ou jaunâtres, cotonneux intérieurement, long de 6 centim. au plus, épais de près de 20 millim. à sa base; le chapeau est d'abord hémisphérique, ensuite convexe, avec les bords repliés en dessous, et enfin plane ou un peu concave; il atteint 8-10 centim. de diamètre; sa surface est sèche, d'un gris roux, et paroît farinense ou cotonneuse; sa chair est épaisse, ferme et blanche; ses bords sont minces ou lisses; les feuillets ont une légère teinte grisâtre; ils sont nombreux, inégaux, décurrens: il croît à la fin de l'été, dans les bois, sur des amas de feuilles pourries.

462. Agaric vineux. Agaricus vinosus.

Agaricus vinosus. Bull. Herb. t. 54. — Amanita vinosa. Lam. Dict. 1. p. 107.

B. Agaricus leucophyllus. Pers. Syn. 309?

Son pédicule est nu, plein, roussatre, cylindrique, renflé légèrement à sa base, continu avec la chair du chapeau, long de 6 centim.; son chapeau est d'un roux brun, régulièrement convexe et arrondi dans sa jeunesse, sinueux ou lobé, plane, un peu ombiliqué au centre dans sa vieillesse; il atteint 5 centimètres de diamètre; sa'superficie est sèche, recouverte d'un duvet fin susceptible d'être enlevé par le plus léger frottement; les feuillets sont roussatres, très-nombreux, continus avec la chair du chapeau, inégaux, décurrens. Il a le goût vineux et salé; il n'a pas de mauvaise odeur: il croît en automne, dans les bois sablonneux.

463. Agaric ficoide. Agaricus ficoides.

Agaricus ficoides, Bull. Herb. t. 587. f. 1. — Agaricus pratensis, Pers. Syn. 304. — Agaricus miniatus. Sowerb, Fung. t. 141.

Cette espèce est remarquable par la couleur, d'un rouge fauve, que prend son chapeau, sur-teut vers son centre, et qu'on retrouve souvent dans la chair elle-même; les feuillets sont jaunatres, et le pédicule blanc; celui-ei est nu, plein, cylindrique, assez court; le chapeau est glabre, d'abord convexe, ensuite plane, avec le centre proéminent, un peu sinueux, charnu, continu avec le pédoncule; les feuillets sont

décurrens, inégaux, épais, éloignés les uns des autres; sa consistance est un peu dure : elle croît dans les près, par grouppes de deux à trois individus réunis par le pied.

464. Agaric à tête velue. Agaricus eriocephalus.

Agaric gnaphaliocéphale. Bull. Herb. t. 576. f. 1.

a. Rufipes. Bull. f. B. C. D. E.

B. Albipes. Bull. f. A.

Ce champignon est d'un roux plus ou moins foncé dans toutes ses parties, excepté dans la variété β qui a le pédicule blanc; ce pédicule est nu, plein, cylindrique, long de 4-7 centim., épais de 4 millim., glabre dans la variété α, pubescent dans la variété β; le chapeau est d'abord en cloche, puis convexe, cotonneux, sur-tout vers les bords, régulièrement arrondi, plus foncé au centre et aux bords que dans le milieu, large de 2-3 centim.; les feuillets sont inégaux, légèrement décurrens : il croît par touffes de trois à cinq individus, sur les bois morts.

465. Agaric ondulé. Agaricus undulatus.

Agaricus undulatus. Bull. Herb. t. 535, f. 2. Pers. Syn. 371.

Son pédicule est nu, cylindrique, fistuleux, grèle, blanchâtre, long de 4-5 centim., un peu flexueux; son chapeau d'abord conique, ensuite plane, ayant peu de chair, large de 15-18 millim., un peu sinueux sur les bords, blanc, avec des zones concentriques d'un jaune pâle, et le centre taché de gris; les feuillets sont nombreux, inégaux, jaunâtres, un peu décurrens: il croît sur la terre.

466. Agaric blanc d'ivoire. Agaricus eburneus.

Agaricus eburneus. Bull. Herb. t. 118. Pers. Syn. 364. — Agaricus nitens. Sowerb. Fung. t. 71. — Agaricus jozzolus. Scop. Carn. 2. p. 431. — Amanita alba. Lam. Dict. 1. p. 107.

Ce champignon est remarquable par sa couleur, qui est celle d'un morceau d'ivoire bien poli; son pédicule est nu, plein, charnu, cylindrique, long de 5-8 centimètres, quelquefois chargé, à son sommet, de petites écailles noirâtres; son chapeau d'abord hémisphérique, puis convexe, puis plane et même concave, lisse, recouvert, ainsi que le pédicule, d'une liqueur limpide et très-gluante, charnu, continu avec le pédoncule, de 6-8 centim. de diamètre; les feuillets sont étroits, nombreux, inégaux, un peu décurrens sur le pédicule. Il y en

DES CHAMPIGNONS.

175

a une variété plus petite, à pédoncule plus grèle et plus alongé. Il croît dans les bois, en automne; il est agréable au goût.

467. Agaric des bruyères. Agaricus ericetorum.

Agaricus ericetorum. Bull. Herb. t. /551. f. 1. non Pers.

Il ressemble tellement à l'agaric blanc d'ivoire, qu'on a peins à l'en distinguer; il diffère cependant, 1°. parce que son pédoncule n'est jamais chargé d'écailles au sommet, et qu'il est fistuleux vers le haut; 2°. parce que son chapeau a presque toujours une teinte jaunâtre, et est plus exactement convexe, tandis que dans l'agaric blanc d'ivoire, il est toujours proéminent au centre.

468. Agaric odorant. Agaricus odorus.

Agaricus odorus. Bull. Herb. t. 176. et t. 556. f. 3. Pers. Syn. 323. Sowerb. Fung. t. 42.

On distingue aisément ce champignon à son odeur pénétrante, qui approche de celle du musc, de la girofle ou de l'anis; son pédicule est charnu, plein, nu, cylindrique, un peu dilaté à son sommet, continu avec le chapeau, blanc ou légèrement verdâtre, long de 6 centim.; son chapeau est peu convexe dans sa jeunesse et ensuite plane, de couleur verdâtre ou bleuâtre, quelquefois gaudronné sur les bords, susceptible d'être pelé; sa superficie est seche, sa largeur de 8-9 centim.; les feuillets sont blancs, un peu décurrens sur le pédoncule, inégaux; entre deux feuillets entiers on trouve jusqu'à huit demi-feuillets: il croît par grouppes peu nombreux, dans les bois de pins, en automne.

469. Agaric acerbe. Agaricus acerbus.

Agaricus acerbus. Bull. Herb. t. 571. f. 2. Pers. Syn. 328.

Son pédicule est plein, nu, cylindrique, épais à sa base, jaunâtre, tacheté, sur-tout vers le haut, de très-petites écailles noires, long de 5 centim., épais de 1-2 centim.; le chapeau est orbiculaire, charnu, convexe, roulé en dessous sur ses bords, de couleur jaunâtre, de 7-9 centim. de diamètre; les feuillets sont étroits, inégaux, nombreux, légèrement décurrens, d'un jaune pâle: il croît sur la terre, par grouppes de deux à trois pieds.

470. Agaric mousseron. Agaricus albellus.

Agaricus mousseron, Bull. Herb. t. 142. — Amanita. Hall. Helv. n. 2341. — Agaricus albellus. Schooff. Fung. t. 78. Lam. Fl. franç. 1. p. 109. — Amanita albella. Lam. Dict. 1. p. 107.

Sa couleur est d'un blanc jaunâtre; sa superficie est sèche et ressemble à de la peau de gant; son pédicule est nu, plein, charnu, cylindrique ou ordinairement renssé à sa base dans sa jeunesse, souvent un peu velu vers le pied, continu avec le chapeau, long de 4-5 centim. au plus, épais de 10-15 millim.; le chapeau est d'abord sphérique, ensuite en cloche, trèscharnu, de 3-4 centina. de diametre au plus; ses bords sont un peu repliés en dessous; les feuillets sont nombreux, inégaux, très-serrés, très-étroits, terminés en pointe aux deux extrémités; ceux qui sont entiers sont légèrement décurrens; sa chair est cassante quoique fibreuse; elle prend une couleur brunâtre sous la dent; on ne peut la peler. Il croît à la fin du printemps, dans les friches et les bois: on le récolte pour la cuisine; sa saveur est agréable; on le préfère lorsqu'il est jeune; pour le conserver on l'enfile par le pied sur une ficelle, et on le fait dessécher.

'471. Agaric du bois mort. Agaricus lignatilis.

Agaricus lignatitis. Bull. Herb. t. 554. f. 1. - Agaricus caudicinus, var. Pers. Syn. 271.

Cet agaric ressemble à l'agaric annulaire, et Persoon le considère comme une simple variété; il en diffère cependant en ce qu'il n'a point de collier; son pédicule est plein, cylindrique, souvent courbé à sa base, fauve, moucheté vers la base de petites écailles brunes; le chapeau est d'abord convexe, puis plane, souvent sinueux, jaune, avec le centre fauve; les feuillets sont d'un rouge de brique, inégaux, adhérens ou légèrement décurrens sur le pédicule : il croît sur les bois de charpente et la coupe des vieux troncs.

472. Agaric pied en fuseau. Agaricus fusipes.

Agaricus fusipes. Bull. Herb. t. 516. f. 2. et t. 106. Pers. Syn. 312. — Agaricus crassipes. Schoeff. Fung. t. 88. — Amanua attenuata. Lam. Diet. 1. p. 106.

Ce champignon est tout entier d'une couleur fauve ou marron, à l'exception des feuillets qui sont blancs à leur naissance; son pédicule est long de 10-12 centim., cylindrique au sommet, un peu rensié vers le bas, et dégénère en une pointe menue qui ressemble à une racine fusiforme; ce pédicule est nu, glabre, plein dans sa jeunesse, fistuleux dans un âge avancé; le chapeau est globuleux à sa naissance, et ensuite irrégulièrement convexe, de 8-10 centim. de d'amètre; les feuillets sont un peu éloignés, inégaux : il croît en autoinne, par grouppes de trois à cinq individus, sur les troncs pourris.

473. Agaric à tête en- Agaricus capniocefumée. phalus.

Agaricus capniocephalus. Bull. Herb. t. 547. f. 2.

Son pédicule est nu, plein, cylindrique, un peu aminci à la base, charnu, jaunâtre, rayé longitudinalement, long de 4-7 centim., épais de 12-18 millim.; son chapeau est d'abord convexe, ensuite plane, fauve, avec le centre et le bord noirâtre lorsqu'il parvient à un âge avancé; les seuillets sont d'un fauve roux, inégaux, échancrés à leur basc et très-légèrement prolongés sur le pédicule: il croît solitaire ou du moins sans que ses pédicules soient soudés.

S. II. Feuillets adhérens au pédicule.

474. Agaric des pacages. Agaricus ovinus.

Agaricus ovinus. Bull. Herb. t. 580. Pers. Syn. 303.

Son pédicule est nu, plein, quelquefois fistuleux dans un âge avancé, glabre, cylindrique ou un peu conique, souvent courbé, jaunâtre, quelquefois un peu strié; le chapeau d'abord convexe, puis conique et ensuite planc, est souvent sinueux ou fendu sur ses bords, quelquefois peluché à sa surface; sa couleur varie du blanc jaunâtre au roux brun; son diamètre est de 3-5 centim.; les feuillets sont blanchâtres, jaunâtres ou grisâtres, inégaux, peu nombreux, adhérens et rarement décurrens sur le pédicule : il croît dans les pacages, par grouppes dont les pieds sont distincts.

475. Agaric en fuseau. Agaricus fusiformis.

Agaricus fusiformis. Bull. Herb. t. 76. - Agaricus ædemato-**sus. Schæff. Fung. t. 259. - Amanita ædematosa. Lam. Dict.

1. D. 108.

Ce champignon ressemble beaucoup à l'agaric pied en fuseau; sa couleur est d'un fauve jaunâtre; son pédicule est nu, plein, glabre, uni, renslé vers le milieu, en pointe à la base et en cylindre au sommet, long de 7-8 centim.; son chapeau est l'ome II.

481. Agaric pur. Agaricus purus.

- a. Agaricus purus roseus. Pers. Syn. 339. Agaricus roseus. Bull. Herb. t. 162. Sowerb. Fung. t. 72.
- Agaricus purus janthinus. Pers. Syn. 339. Agaricus janthinus. Batsch. El. p. 79. f. 20. Agaricus roseus. Bull. Herb. t. 507. fig. pleræq.
- y. Agaricus purus fucescens. Agaricus roseus. Bull. Herb. t. 507. f. F. G.
- 3. Agaricus purus purpureus. Pets. Syn. 339. Agaricus puspureus. Bolt. Fung. p. 41. t. 41.
- . Agaricus purus cœsius. Pers. Syn. 339.

La forme, la grandeur et sur-tout la couleur de cette espèce, varient beaucoup; on en voit de roses, de pailles, de bruns, de rouges, de bleuâtres; il s'élève quelquesois à 15 centim., quelquesois il ne dépasse pas 5 centim.; son chapeau est tantôt conique, tantôt un peu en cloche, quelquesois absolument plane; les bords en sont entiers ou le plus souvent sinueux; son pédicule est quelquesois glabre et très-souvent hérissé de poils nombreux à sa base; on peut cependant le distinguer aux caractères suivans: son pédicule est toujours nu, cylindrique, fistuleux dans toute sa longueur; son chapeau a peu de chaîr, et a la surface légèrement humide; ses seuillets sont nombreux, inégaux, un peu adhérens au pédicule, marqués à leur base de veines, ensorte que si on les regarde en travers du jour, ils offrent un réseau marqué. Cette espèce croît dans les bois, en automne.

482. Agaric caméléon. Agaricus cameleo.

Agaricus cameleo. Bull. Herb. t. 545. f. 1. — Agaricus psitaecinus. Schoeff. Fung. t. 301. Pers. Syn. 335.

L'agaric caméléon mérite ce nom non seulement pour la diversité de ses couleurs, mais encore pour celle de ses formes; son pédicule est nu, cylindrique, ordinairement plein, quelquefois creux vers le sommet, tantôt jaune, tantôt verdâtre, le plus souvent jaune à la base et verdâtre au sommet, long de 4-5 centim; son chapeau est en cloche ou en cône plus ou moins évasé, presque plane dans sa vieillesse, sinueux et fendu sur ses bords, strié ou rayé, jaune, verd, blanchâtre ou bigarré; les feuillets sont jaunes, inégaux, adhérens au pédicule, un peu éloignés les uns des autres: il croît dans les prairiés, en automne, par tousses dont les pieds sont distincts.

483. Agaric butireux. Agaricus butyraceus.

Agaricus butyraceus. Bull. Herb. t. 572.

B. Agaricus thrycopus. Pers. Syn. 30&.

Cet agaric a un pédicule plein, nu, cylindrique, un peu rensié et bosselé à sa base, glabre ou souvent velu dans la partie insérieure, d'un rouge marron, long de 5-8 centim.; le chapeau est d'abord globuleux, puis conique, puis il devient concave par le relèvement de ses bords; sa superficie est d'un roux plus ou moins clair et souvent inégale en teinte; les feuillets sont blancs ou jaunâtres, inégaux, un peu arqués, adhérens mais non décurrens sur le pédicule: il naît solitaire ou par grouppes de deux à trois pieds soudés ensemble; on le trouve sur la terre.

484. Agaric arqué. Agaricus arcuatus.

Agaricus areuatus. Bull. Herb. t. 443. et 589. f. 1. Pers. Syn. 303. Il n'y a pas d'espèce qui varie autant que celle-ci pour la grandeur, pour la forme et pour la couleur; on en trouve qui, à la hauteur de 5 cent., ont atteint leur maturité; d'autres s'élèvent jusqu'à 12, sur une largeur à-peu-près égale; le pédicule est blanchâtre, nu, plein, cylindrique ou un peu épaissi à la base; le chapeau est convexe ou irrégulièrement plane, ou concave; sa couleur varie du blanchâtre au fauve et au brun; ses lames sont blanchâtres ou, à la fin de leur vie, de couleur fauve ou brune; elles sont nombreuses, inégales, les plus longues sont arquées, c'est-à-dire insérées autour du pédicule comme autant de demi-accolades: il est commun en automne, sur la terre, dans les bois, les près, les jardins.

485. Agaric à tête Agaricus molibdocebronzée. phalus.

Agaricus molibdocephalus, Bult. Herb. t. 523. — Agaricus aneus. Pers. Syn. 302.

Son pédicule est nu, plein, charnu, long de 8-16 centim. sur 2-3 de large, jaunâtre, lisse dans le bas, garni de quelques écailles vers le haut; son chapeau est d'abord convexe, hémis-phérique, puis à-peu-près conique, à cause de la protubérance de son centre; il est d'une couleur de bronze foncée; les feuillets sont très-larges, inégaux en longueur, d'un gris rouillé à les plus longs avant d'atteindre le pédicule, font un angle drait.

ou un angle rentrant; ce dernier caractère fait aisément reconnoître cette espèce : elle croît sur la terre.

486. Agaric ionide. Agaricus ionides.

Agaricus ionides. Ball. Herh. t. 533. f. 3. Pers. Syn. 338.

Son pédicule est nu, plein, cylindrique, long de 5-6 centim., plus ou moins roux, continu avec le chapeau; celui-ci est d'abord en cloche, ensuite plane et même légèrement concave, d'abord arrondi et entier, ensuite un peu sinué, quelquefois violet, avec le centre plus foncé; quelquefois paille, avec le centre et le bord violet, large de 4-8 centim.; les feuillets sont blanchâtres, inégaux, adhérens par leur pointe, et assez sensiblement arqués.

487. Agaric sinué. Agaricus sinuatus.

Agaricus sinuatus. Bull. Herb. t. 579. f. 1. Pers. Syn. 329.

Ce champignon est d'un jaune pâle et un peu sale, avec les feuillets d'un roux jaune; son pédicule est épais, charnu, plein, nu, cylindrique ou un peu renssé à sa base, long de 5-8 centimètres, épais de 1-3 centim.; son chapeau est charnu, d'abord convexe et presque régulier, ensuite plane ou concave, avec les bords sinueux et ondulés irrégulièrement; le diamètre de ce chapeau va jusqu'à 15 centim. et au-delà; les feuillets sont aussi un peu sinueux, inégaux, tronqués à leur base de manière à adhérer fort peu au pédicule : il naît solitaire, sur le terrein.

488. Agaric des devins. Agaricus hariolorum.

Agaricus hariolorum. Bull. Herb. t. 56. et t. 585. f. 2. — Agaricus sugarum. Pers. Syn. 331. — Amanita nummularia. Lam. Dict. 1. p. 107.

Ce champignon est d'un jaune pâle, haut de 5-4 centim., et porte un chapeau qui a presque le même diamètre; son pédicule est nu, glabre ou hérissé, cylindrique, plein dans sa jeunesse, fistuleux dans un âge avancé; sa chair est continue avec celle du chapeau; celui-ci est peu convexe ou presque plane, lisse, glabre; sa superficie est sèche; il a peu de chair; ses feuillets sont inégaux, écartés, presque toujours tortueux, et ne touchent le pédicule que par leur pointe; il croît en été, dans les bois, parmi les feuilles pourries; il a un goût agréable;

dans quelques pays le peuple superstitieux craint de le fouler aux pieds.

489. Agaricus cauleur de chair. Agaricus carneus.

Agaricus carneus. Bull. Herb. t. 533. f. 1. Pers. Syn. 340.

Ce petit champignon est d'une couleur de chair tirant un peusur le roux; son pédicule est nu, plein, cylindrique, long de 3-4 centim., continu avec le chapeau; celui-ci est compact, d'abord hémisphérique et régulier, ensuite convexe et souvent irrégulièrement fendu ou sinué; sa largeur est de 3 centimètres; les feuillets sont blancs, inégaux, un peu attachés au haut du pédicule : il croît parmi les gazons.

460. Agaric couleur de soufre. Agaricus sulphureus.

Agaricus sulphureus. Bull. Herb. t. 168. et t. 545. f. 2, Pers. Syn. 322.

Ce champignon commence par avoir une teinte jaune un peu verdâtre; il prend ensuite la couleur du soufre fondu; son pédicule est nu, plein, cylindrique, fibreux, glabre, long de 8-10 centim., large de 10-11 millim.; son chapeau est charnu, d'abord conique, ensuite convexe, avec le centre légèrement enfoncé; il a 6 centim. de diamètre; sa surface est sèche, et ne peut se peler; les feuillets sont nombreux, inégaux, adhérens légèrement au pédoncule: il croît solitaire dans les bois, en automne, sur la terre et jamais sur le bois; il sent le chenevis pourri, mais n'a rien de désagréable au goût.

491. Agarica à tête jaune. Agaricus chrysenterus.

Agaricus chrysenterus. Bull. Herb. t. 556. f. 1. Pers. Syn. 321.

Dans cette espèce d'agaric le pédicule est nu, plein, cylindrique, jaune et glabre dans presque toute sa longueur, blanc et hérissé de poils à sa base, long de 6 centim.; le chapeau est jaune, d'abord presque globuleux, ensuite convexe, puispresque plane, avec le centre proéminent; son diamètre est de 4 centim.; les feuillets sont jaunes, inégaux, à peine adhérensau pédicule, un peu échancrés à leur base. Ce champignon croît sur les bois et les feuilles mortes, par grouppes de deuxou trois pieds souvent soudés ensemble. 492. Agaric parasite. Agaricus parasiticus.

Agaricus parasiticus. Bull. Herb. t. 574. f. 2. Pers. Syn. 371.

Sa couleur est blanche, avec les feuillets rougeâtres; son pédicule est nu, plein, un peu mou dans le centre, hérissé de poils dans la moitié inférieure, cylindrique, souvent courbé, long de 4-7 centim; son chapeau est d'abord conique, ensuite plane, avec le centre protubérant et un peu plus foncé; ses bords sont un peu sinueux, et son diamètre de 15-20 mill.; les feuillets sont inégaux, anincis à la base, à peine adhérens au pédicule: il naît par grouppes de trois à quatre pieds réunis ensemble par la base; on le trouve sur les grands agarics à meitié pourris.

493. Agaric à pied brun. Agaricus phaiopodius,

Agaricus phaiopodius. Bull. Herb. t. 532. f. 2.

Son pédicule est nu, plein, épais à sa base, aminci vers le milieu de sa longueur, évasé à son sommet, glabre, d'un brun un peu roux, long de 5-6 centim.; son chapeau est de la même couleur que le pédicule, d'abord convexe, puis plane ou concave, avec le centra proéminent, un peu sinueux sur les bords, de 4-8 centim. de diamètre; les feuillets sont blancs, inégaux, arqués à leur base, à peine adhérens au pédicule : il croît solitaire sur le terrein.

S. III. Feuillets non adhérens au pédicule,

494. Agaric élancé. Agaricus longipes.

Agaricus longipes. Bull. Herb. t. 232. et t. 515. - Agaricus radicatus pudens. Pers. Syn. 313.

Ce champignon est remarquable parce que son pédicule s'enfonce si profondément en terre, qu'on a peine à l'en tirer en
entier; ce pédicule est long de 2 décim., plein, nu, revêtu
d'une écorce facile à détacher, velouté et marqué, dans presque
toute sa longueur, de stries noirâtres et parallèles; il est cylindrique, un peu renflé à sa base, et dégénère en une racine
horizontale alongée, et qui émet de petites fibrilles latérales;
le chapeau est d'abord conique, puis presque aplati, velouté
et doux au toucher, de couleur blanchâtre ou brunâtre, large
de 5-6 centim. et davantage; les feuillets sont peu nombreux,
larges, minces, inégaux, gaudronnés, blancs ou cendrés; les

plus longs viennent se terminer en pointe, sans adhérer au pédicule, quelquefois au contraire ils sont légèrement décurrens; le chapeau a peu de chair: il croît dans les bois, en automne.

495. Agaric brûlant. Agaricus urens. Agaricus urens. Bull. Herb. t. 528. f. 1, Pers. Syn, 333.

Son pédicule est d'un jaune pâle et terreux, un peu strié de roux, long de 10-15 centim., cylindrique, un peu épais et velu à sa base, nu, plein, continu avec la chair du chapeau; celui-ci est d'abord convexe, ensuite plane, assez régulier, de 4-5 centimètres de diamètre, d'un jaune pâle et sale; les feuillets sont roux, inégaux; ceux qui sont entiers n'atteignent pas jusqu'au pédicule, mais s'arrêtent tous régulièrement à 1-2 millim. de distance : il croît sur les feuilles mortes.

496. Agaric rampant. Agaricus repens.

Agaricus repens. Bull. Herb. t. 90. - Amanita repens. Lam. Dict. 1. p. 109. - Agaricus erythropus. Pers. Syn. 367?

Une souche rougeâtre, rameuse, rampante, pousse de tous côtés des pédicules simples ou rameux, cylindriques, nus, pleins ou à peine fistuleux, longs de 8-10 centim.; à leur sommet sont des chapeaux orbiculaires dans leur jeunesse, et ensuite irrégulièrement sinueux, d'abord convexes, puis planes et concaves dans le centre, jaunâtres, larges de 2 centim.; les feuillets sont nombreux, jaunes, inégaux, libres, un peu plus larges du côté du pédicule: il croît en automne, dans les bois, parmi les feuilles pourries qui quelquefois le recouvrent presque en entier.

407. Agaric tortu. Agaricus contortus.

Aguricus contortus. Bull. Herb. t. 36.—Amanita contorta. Lam., Dict. 1. p. 108.

Il a le pédicule et le chapeau d'un roux brun, et les feuillets blancs; il croît par grouppes nombreux, ou plutôt une même souche produit un grand nombre de tiges; chaque pédicule est cylindrique, glabre, nu, toujours tortueux ou plutôt tordu sur lui-même, plein, quelquefois fistuleux dans sa vieillesse, long de 6-7 centim.; le chapeau est convexe, protubérant au centre, régulièrement arrondi, comme gaudronné sur les bords, large de 3 centim.; les feuillets sont minces, fragiles, inégaux, distincts du pédicule, autour duquel ils forment une espèce de bourrelet; il croît en été, au pied des arbres, dans les bois.

498. Agaric à tête brune. Agaricus phaiocephalus.

Agaricus phaiocephalus, Bull. Herb. t. 555. f. 1. Pers. Syn. 302.

Son pédicule est nu, plein, cylindrique, un peu tubércux à sa base, brunâtre vers le haut, blanchâtre dans la partie inférieure, long de 10-12 centim., épais de 10-12 millim.; son chapeau est d'un brun roux, d'abord en cloche irrégulière, puis en cône à bords sinueux, un peu peluché, large de 6-8 centimètres; ses feuillets sont d'un jaune terreux, inégaux, sinueux, non adhérens au pédicule: il naît sur le terrein.

499. Agaric fauve. Agaricus fulvus.

Agaricus fulvus. Bull, Herb. t. 555. f. 2. et t. 574. f. 1.

Son pédicule est nu, plein, charnu, cylindrique, un peu plus épais à la base, jaunâtre, avec des stries rougeâtres longitudinales, haut de 8-12 centim., épais de 10-15 millim.; son chapeau est d'abord arrondi, puis convexe et enfin plane, arrondi, d'un fauve tirant quelquefois sur le brun, quelquefois sur l'orangé, large de 6-7 centim.; les feuillets sont inégaux, jaunâtres, un peu sinueux, tronqués à la base et non adhérens au pédicule : il croît en grouppes de deux à trois individua réunis par le pied.

500. Agaric écarlate. Agaricus coccineus.

Agaricus coccineus. Bull. Herb. t. 202. et t. 570. f. 2. Pers. Syn. 334. Obs. Myc. 2. p. 49. Schoeff. Fung. t. 302.

Ce champignon est, pendant sa jeunesse, d'un beau rouge écarlate; à sa vieillesse il pâlit et devient d'un blanc sale, et taché de brun; son pédicule est nu, cylindrique, plein dans sa jeunesse, fistuleux dans l'âge avancé, souvent aminci à sa base, continu avec le chapeau, long de 6-10 centim.; le chapeau est d'abord conique, ensuite à-peu-près plane, d'abord exactement arrondi, ensuite un peu sinué, légèrement humide et visqueux, large de 4-5 centim.; les feuillets sont épais, inégaux, libres: il croît par petits grouppes, en automne, dans les bois, les friches, les herbages.

501. Agaric à tête rayée. Agaricus grammocephalus. Agaricus grammocephalus. Bull. Herb. t. 594.

Le pédicule est nu, plein, cylindrique, jaunâtre, glabre, long de 7-11 centim., épais de 10-11 millim.; le chapeau est convexe, quelquefois plane dans sa vieillesse, jaunâtre, marqué

d'une multitude de raies interrompues rayonnantes, noires et rougeâtres, sinué sur les bords, large de 7-8 centim.; les feuillets sont d'un jaune clair, inégaux, tronqués à leur base, non adhérens au pédicule: il croît solitaire.

502. Agaric à graines Agaricus phonospermus. rouges.

Agaricus phonospermus. Bull. Herb. t. 534. et t. 547. f. 1. et t. 550. — Agaricus fertilis. Pers. Syn. 328. — Agaricus pallidus. Sowerb. Fung. t. 143?

Son pédicule est nu, plein, cylindrique, un peu renssé à la base, blanchâtre, avec quelques stries roussâtres, long de 7-8 centim. au plus; son chapeau est d'abord conique et obtus, ensuite convexe et ensin à-peu-près plane; sa couleur est d'abord blanchâtre et ensuite roussâtre; il est lisse et large de 7-8 centim. à son plus grand développement; ses feuillets sont nombreux, inégaux, non adhérens au pédicule, couleur de rouille; les graines sont nombreuses, de couleur rouge: il croît dans les lieux boisés et découverts.

503. Agaric blanc-cendré. Agaricus cinerescens.
Agaricus cinerescens. Bull. Herb. t. 428.

Il est d'abord blanc et prend ensuite une couleur cendrée, principalement sur ses feuillets; sa chair est ferme, cassante; son pédicule est plein, nu, cylindrique, long de 6-7 centim.; le chapeau est arrondi, un peu sinué sur les bords, convexe, quelquefois un peu concave et mamelonné à son centre; il atteint 5-8 centim. de diamètre; ses feuillets sont inégaux, larges, épais, libres, et se détachent facilement et tous ensemble du chapeau et du pédicule : il croît en automne, dans les bois, solitaire ou en grouppes.

504. Agaric couleur de Agaricus frumentafroment. ceus.

Agaric frumentacé. Bull. Herb. t. 571. f. 1.

Sa couleur est d'un jaune paille qui tire un peu sur le rouge et qui offre quelquefois de petites taches rougeâtres; son pédicule est nu, plein, charnu, cylindrique, long de 6-9 centim., épais de 10-18 millim.; son chapeau est d'abord convexe, ensuite légèrement concave, arrondi, glabre, large de 6-8 cent.; ses feuillets sont inégaux, non adhérens au pédicule: il naît par grouppes de deux à trois individus réunis par le pied.

505. Agaric gris de souris. Agaricus murinaceus:

Agaricus murinaceus, Bull. Herb. t. 20.

B. Agaricus nitratus. Pers. Syn. 356?

Son pédicule est plein, nu, cylindrique, quelquefois silloné, grisâtre, avec des stries noirâtres éparses, long de 6-7 centimètres, épais de 15 millimètres; son chapeau est orbiculaire, souvent sinué ou fendu, convexe dans sa jeunesse, grisâtre, avec des stries noirâtres, quelquefois roux à son centre; il atteint 7-9 centimètres de diamètre; sa chair est blanche, extrêmement fragile; ses feuillets sont nombreux, inégaux, gris, libres, sinueux, échancrés à leur base, remarquables par leur largeur et leur épaisseur: il croît sur la terre, dans les bois de haute futaie, en automne.

506. Agaric cartilagineux. Agaricus cartilagineus.

Agaricus cartilagineus. Bull. Herb. t. 589, f. 2. Pers. Syn. 356.

Le pédicule est plein, nu, cylindrique, long de 6 centim., blanc, avec de petites stries rougeâtres, excepté à la base; le chapeau est noirâtre, convexe, sinueux et ondulé, difforme, large de 7-8 centim.; les feuillets sont jaunes-pâles, distincts du pédoncule, inégaux, élargis à la basc, pointus au sommet. Il paroît, d'après le nom que Bulliard a donné à cette espèce, que sa consistance est cartilagineuse. Il croît solitaire, sur le terrein.

507. Agaric livide. Agaricus lividus.

Agaricus lividus. Bull. Herb. t. 382.

Son pédicule est d'un blanc sale, quelquefois taché de rouge, plein, nu, cylindrique ou un peu renssé à sa base, charnu, long de 6-8 centim., épais de 10-15 millim.; le chapcau est d'un gris livide, quelquefois marqué de zones concentriques, lisse et même luisant, continu avec le pédicule, d'abord en cloche, ensuite plane, large de 8-10 centim. quand il a atteint tout son développement; les feuillets sont nombreux, inégaux, libres, un peu sinueux, échancrés à leur base, d'un rouge semblable au fruit de la pomme-d'amour; la poussière qu'ils émettent est de la même couleur: il croît dans les bois, solitaire, à la fin de l'été, sur la terre.

DES CHAMPIGNONS.

508. Agaric à tête blanche. Agaricus leucocephalus.

Agaricus leucocephalus. Bull. Herb. t. 428, f. 1. et t. 536.

Ce champignon est entièrement blanc, sur-tout dans sa jeunesse, ensuite son pédicule est quelquesois un peu rayé de brun et le centre du chapeau un peu brunâtre ou fauve; son pédicule est nu, plein, charnu, cylindrique, long de 6-8 centim.; le chapeau est d'abord sphérique, ensuite en cloche, puis plane; ses bords sont souvent sinueux, sa chair est ferme sans être cassante; son diamètre est au plus de 7-8 centim.; les feuillets sont très-nombreux, un peu adhérens, minces et ne peuvent être séparés de la chair du chapeau: il croît solitaire ou par grouppes de 4-5 individus, dans les bois, au printemps et en automne.

509. Agaric velouté. Agaricus villosus. Agaricus villosus. Bull. Herb. t. 214.

Son pédicule est blanc, nu, plein, cylindrique, long de 6-7 centim.; son chapeau est d'abord ovoide ou en cloche, puis convexe; ses bords sont souvent sinueux; son diamètre est de 5 centim. au plus; sa superficie est violette, un peu humide, légèrement veloutée comme la pêche, et susceptible d'être pelée; sa chair est blanche; ses feuillets sont libres, plus étroits vers le pédicule que vers le bord du chapeau, inégaux, d'abord blancs, et ensuite orangés et rougeatres: il croît en automne, sur des morceaux de bois pourris tombés à terre.

510. Agaric satiné. Agaricus sericeus.

Agaricus sericeus. Bull. Herb. t. 413. f. 2. et t. 526. non Schoeff.

B Agaricus sericeus. Pers. Syn. 366. Icon. t. 6. f. 2?

Ce champignon est remarquable parce que, dans sa jeunesse, son chapeau est luisant comme du satin; son pédicule est cylindrique, nu, ordinairement strié, long de 6-8 centim., le plus souvent fistuleux, quelquefois plein; son chapeau est d'abord conique, ensuite plane, avec le centre proéminent, large de 6-7 centim.; sa couleur est brune, rousse ou blanchâtre; dans sa vieillesse il perd son luisant et est strié sur les bords; ses feuillets sont grisâtres ou jaunâtres, nombreux, inégaux, libres, échancrés à leur base: il croît en automne, dans les bois, le iong des prés et des chemins.

516. Agaric ondulé. Agaricus repandus.

Agaricus repandus. Bull. Herb. t. 423. Pers. Syn. 329.

Son pédicule est nu, plein, blanc, cylindrique, long de 5-6 centim.; le chapeau est d'abord conique, ensuite ses bords s'évasent; il devient enfin presque plane, avec le centre protubérant; ses bords sont sinués des sa naissance, et souvent fendus et échancrés dans l'âge adulte; sa chair est blanche, ferme et cassante; sa surface est lisse, rayée de jaume sur un fond blanchâtre; sa largeur est de 5-6 centim.; les feuillets sont très-larges, libres, inégaux et de couleur grise; les graines sont rougeâtres: il pousse au printemps, sur la terre, dans les forêts; il est rare.

517. Agaric crevassé. Agaricus rimosus.

Agaricus rimosus. Bull. Herb. t. 388. et t. 599. Pers. Syn. 310.
— Agaricus aurivenius. Balsch. El. t. 20. f. 107.

Son pédicule est cylindrique, nu, plein, d'un blanc sale, long de 4-12 centim.; son chapeau est d'abord conique, ensuite à-peu-près plane, avec le centre protubérant, glabre, comme satiné, strié de jaunâtre et de fauve, marqué de fentes inégales rayonnantes; ce chapeau ne dépasse pas la largeur de 6-8 centimètres; il a peu de chair; ses lames sont jaunâtres, inégales, libres: il croît en été et en automne, dans les bois et au bord des routes.

518. Agaric à graines Agaricus pyrrospermus. orangées.

Agaricus pyrrospermus. Bull. Herb. t. 547. f. 3.

Le pédicule de cet agaric est nu, plein, blanchâtre ou jaunâtre, glabre, souvent courbé à sa base, long de 5-6 centim., épais de 5-7 millim.; le chapeau d'abord convexe, ensuite plane, est d'un fauve plus ou moins foncé, et marqué de petites taches noirâtres striées, plus nombreuses au centre et dans la jeunesse; son diamètre ne dépasse guère 4 centim; les feuillets d'abord blancs, deviennent ensuite-d'un roux orangé; ils sont inégaux, arqués, libres: il croît sur les bois morts.

519. Agaric destiges mortes. Agaricus caulicinalis.

Agaricus caulicinalis. Ball. Herb. t. 522. f. 2.

Son pédicule est grèle, cylindrique, nu, plein, roux, glabre ou hérissé dans sa partie inférieure, long de 5-6 centim.; le chapcau

chapeau est légèrement convexe, quelquesois un peu mamelonné, blanc, avec des mouchetures rousses, sur-tout vers le centre, arrondi, large de 12-15 millim.; il a peu de chair; ses seuillets sont blancs, juégaux, non adhérens au pédicule et échancrés à leur base: il croît sur les tiges des prêles et d'autres plantes mortes.

520. Agaricus ramealis. Agaricus ramealis. Agaricus ramealis. Bull. Herb. t. 336. Pers. Syn. 375.

Son pédicule est nu, grèle, cylindrique, blanc, long de 5-4 centim. au plus, continu avec le chapeau; celui-ci est d'abord convexe et enfin concave, blanc sur les bords, rougeâtre vers le centre; il n'est jamais strié ni dentelé, et n'atteint pas a centim. de diametre; ses feuillets sont blancs, nombreux, inégaux, et se terminent en pointe sur le pédicule sans lui être contigus, car lorsque la plante est vieille ils s'en séparent et / restent réunis entre eux: il croît en autounne, sur les branches mortes tombées à terre et à demi-pourries, et sur-tout sur celles du bouleau et du rosier.

521. Agaric inodore. Agaricus inodorus. Agaricus inodorus. Ball. Herb t. 524. f. 2.

Son pédicule et son chapeau sont blanchâtres, et les feuillets d'un jaune fauve; le pédicule est cylindrique, nu, souvent un peu tortueux, plein ou fistuleux, long de 4-5 centim.; le chapeau d'abord conique, devient ensuite plane avec le centre protubérant, et atteint 2-3 centim. de diamètre; ses bords sont légèrement sinueux et quelquefois fendus dans sa vieillesse; les feuillets sont nombreux, inégaux, libres, terminés en pointe du côté du pédicule : il croît solitaire, sur le terrein.

522. Agaric à pied blanc. Agaricus leucopodius.

Agaricus leucopodius. Bull. Herb. t. 533. f. 2.

B. Agaricus leucopus. Pers. Syn. 333.

Il s'élève à 4 centin.; son pédicule est nu, cylindrique, plein, glabre et toujours blanc; le chapeau est plus ou moins conique, jaunâtre, glabre, large de 3-4 centim. au plus; il a peu de chair; ses bords sont ordinairement entiers; les feuillets sont nombreux, libres, assez larges, inéganx, de la même couleur que le chapeau: il croît dans les bois, solitaire.

523. Agaric à pied plein. Agaricus pleopodius.

Agaricus pleopodius. Bull. Herb. t. 556. f. 2.

Son pédicule est nu, plein, grèle, cylindrique, blanchâtre, glabre, long de 4-5 centim.; son chapeau jaunâtre, uni, d'abord conique, puis plane et un peu concave, de 2 centim. de diamètre, très-peu charnu; les feuillets sont roux, inégaux, arqués, absolument libres: il croît solitaire.

524. Agaric terrestre. Agaricus geophilus.

Agaricus geophilus. Bull. Herb. t. 522. f. 2.

Ce champignon ne s'élève pas au-delà de 4 centimètres; son pédicule est cylindrique, nu, roussâtre, plein, grèle, droit; le chapeau est d'abord hémisphérique, puis conique, puis plane, avec le centre protubérant et les bords souvent fendus en cinq à six parties; son diamètre est de 12-18 millim.; sa superficie est blanchâtre ou roussâtre, un peu striée vers le centre; les feuillets sont jaunâtres, inégaux, libres, ascendana du côté du pédicule: il.croît solitaire ou par petits grouppes, sur la terre.

525. Agaric faux-mousseron. Agaricus tortilis.

Agaricus pseudo-mousseron. Bull. Herb. t. 144. et t. 528. f. 2.

Cette espèce qu'on nomme Faux-mousseron, Mousseron d'automne, ressemble beaucoup au véritable mousseron; sa couleur est d'un blanc roux ou d'un fauve assez prononcé; son pédicule est nu, plein, cylindrique, long de 3-4 centimètres, épais de 5-6 millim. au plus, lorsqu'on dessèche ce champignon, le pédicule se tord sur lui-même comme une corde; le chapeau est d'abord hémisphérique, puis conique, quelquefois plane; il a moins de chair que le mousseron; son diamètre est de 4 centim.; les feuillets sont libres, nombreux, inégaux, plus colorés sur la tranche; sa chair est molle et ne se déchire qu'avec peine : il croît en automne, dans les friches; il a àpeu-près la saveur du mousseron, mais il est moins délicat: on le mange saus inconvénient.

526. Agaric horizontal. Agaricus horizontalis. Agaricus horizontalis. Bull. Herb. t. 324.

Cette espèce est d'un fauve brun; elle croît dans les fentes des troncs de poirier; son pédicule est presque horizontal et un peu ascendant au sommet, plein, nu, cylindrique, long de 10-12 millim., inséré au centre du chapeau, quoiqu'il semble inséré de côté; le chapeau est convexe, orbiculaire, horizontal, glabre, large de 12-14 millim.; les feuillets sont larges, saillans, inégaux; ils touchent au pédicule sans y adhérer, et le cachent quelquefois entre eux: il est commun au printemps et en automne.

Dixième section. CORTINAIRE. CORTINARIA. Pers.

Point de volva. Pédicule central. Feuillets qui ne noircissent pas en vieillissant, recouverts, dans leur jeunesse, d'une membrane incomplette, qui laisse sur le pédicule un collier filamenteux.

- 527. Agaric nu. Agaricus nudus.
 - a. Agaricus nudus. Bull. Herb. t. 439. f. A. Pers. Obs. Myc. 2. p. 44, var. a.
 - Idem. totus rufescens. Bull. Herb. t. 43g. f. C. Pers. Obs. Myc. p. 45. var. β.

Son pédicule est cylindrique, un peu plus épais à la base qu'au sommet, glabre, dépourvu de collier, de volva et d'écailles; son chapeau est d'abord hémisphérique, ensuite régulièrement convexe, et devient enfin irrégulièrement concave ou sinué; ce chapeau est charnu seulement au centre, dépourvu d'écailles; les feuillets sont nombreux, étroits, inégaux, et atteignent le pédicule. La var. a commence par être toute violette; son chapeau devient fauve, et ensuite les lames elles-mêmes deviennent roussatres; la variété \(\beta\) est toute rousse ou fauve dès sa naissance; le pédicule atteint 5-6 centim. de longueur sur 1 de diamètre; le chapeau a 10-11 centim. de diamètre. Cette espèce est commune dans les bois, toute l'année.

528. Agaric glutineux. Agaricus glutinosus.

Aguricus glutinosus. Bull. Herb. t. 258. t. 539. et t. 587. f. 2. - Agaricus albobrunneus. Pers. Syn. 293?

Ce champignon est remarquable par une forte couche d'un mucilage gluant qui recouvre le chapeau et la partie colorée du pédicule, et qui retient adhérens les feuilles ou autres corps qui viennent à tomber sur lui; son pédicule est plein, de couleur cannelle dans le bas, blanchâtre au sommet, unç cu renfié à sa base, long de 6-10 cent., tacheté vers le haut de petits points noirs qui paroissent les débris d'une membrane ou réseau qui recouvroit

les feuillets dans leur jeunesse; le chapeau est convexe, à bords un peu repliés en dessous; il atteint 6-8 centim. de diamètre; il est de couleur cannelle; ses feuillets sont blancs, inégaux, décurrens; son chapeau et même ses feuillets deviennent quelquefois jaunâtres; dans une autre variété le pédicule entier est roux: il croît solitaire ou par grouppes sur la terre, en automne.

529. Agaric à tête Agaricus psammocegrenue. phalus.

Agaricus psammocephalus. Bull. Herb. t. 531. f. 2. et t. 586. f. 1.

— Agaricus arenatus. Pers. Syn. 293.

Sa couleur est d'un fauve clair; son pédicule est plein, cylindrique, quelquefois un peu épais à sa base, marqué de quelques écailles peluchées et brunâtres; son chapeau est d'abord hémisphérique, ensuite convexe, charnu, continu avec le pédoncule, chargé en dessus de petites écailles pulvérulentes; les feuillets sont inégaux, un peu larges et échancrés, recouverts, dans leur jeunesse, par une membrane qui disparoît en laissant à peine quelques traces sur le pédoncule; celui-ci est glabre en dessus du collier, long de 4 centim.; le chapeau a aussi 4 centim. de largeur.

530. Agaric turbiné. Agaricus turbinatus.

Agaricus turbinatus. Bull. Herb. t. 110. — Agaricus callochrous. Pers. Syn. 283? — Agaricus turbinatus. Pers. Syn. 294? — Amanita turbinata. Lam. Dict. 1. p. 106.

Son pédicule est plein, cylindrique, d'un blanc sale, marqué d'un collier filamenteux rougeâtre et très-fugace, long de 10-18 centim., rensié à sa base en un tubercule qui a à-peu-près la forme d'une toupie, et qui est bordé d'écailles avortées tellement, qu'on les prendroit pour les débris d'une volva; le chapeau est convexe, charnu, d'un jaune sale, souvent brun vers le centre, large de 15-25 centim.; sa superficie est sèche, susceptible d'être pelée; le feuillets sont roussâtres, inégaux, nombreux, adhéreus, mais non décurrens sur le pédicule: il croît en automne, dans les bois de haute futaie.

531. Agaric à pied grèle. Agaricus ileopodius.

Agaric ileopode. Bull. Herb. t. 578, 592, et t. 586. f. 2.

Ce champignon est un véritable protée qu'il est presque impossible de reconnoître; son pédicule est long de 4-6 centim., épais de 3-5 millim., blanchâtre ou roussâtre, glabre on velu, cylindrique ou conique, plein dans sa jeunesse, creux dans un âge avancé, portant la marque d'une membrane filamenteuse qui recouvroit les feuillets dans leur jeunesse; le chapeau est quelquefois en cloche à sa naissance, mais le plus souvent il a la forme d'un cône alongé et pointu; il devient ensuite convexe ou plane, avec le centre proéminent; il est sauve ou roussâtre, ou jaunâtre, uni ou rayé, ou tacheté, glabre ou écailleux, de 2-3 centim. de diamètre; ses feuillets sont rouges-orangés, larges, inégaux, échancres près de leur base et ensuite légèrement prolongés sur le pédicule: il naît sur la terre, en tousses, en grouppes ou solitaire.

532. Agaric des bois morts. Agaricus xylophilus. Agaricus xylophilus. Bull. Herb. t. 530. f. 2. non Pers.

Ce champignon est de couleur fauve plus ou moins foncée, son pédicule est plein dans sa jeunesse, fistuleux dans un âge avancé, cylindrique, souvent velu à sa base, long de 5-4 centimètres; son chapeau est d'abord convexe, ensuite plane, un peu strié sur les bords dans sa vieillesse, large de 4 centim.; les feuillets sont nombreux, inégaux, larges, légèrement décurrens, couverts dans leur jeunesse d'un tissu filamenteux qui se déchire et laisse sur le pédicule un collier peu prononcéet fugace : il croît sur les bois morts.

533. Agaric pourpré. Agaricus purpureus.

Agaricus purpureus. Bull. Herb. t. 598. f. 1. Pers. Syn. 290.

Ce champignon est d'un rouge-orangé assez foncé et non véritablement pourpre; son pédicule est plus pâle que le chapeau, cylindrique, plein, glabre, long de 4-5 centimètres, épais de 5-7 millimètres; le chapeau est d'abord en cloche, puis en cône évasé, puis plane et même concave, avec le centre proéminent, glabre ou ordinairement un peu écailleux vers le centre, orbiculaire ou sinueux, large de 5 centim.; les feuillets sont inégaux, larges de 8-9 millim., échancrés à leur base de manière à ne pas adhérer au pédicule, recouverts, dans leur jeunesse, d'une membrane filamenteuse, blanche, très-fugace: il croît sur la terre, par grouppes de deux ou trois plantes soudées à la base.

534. Agaric aranéeux. Agaricus araneosus.

- e. Violaceus. Bull. Herb. t. 250. et t. 544. f. H. Agaricus violaceus. Lam. Fl. fr. 1281. n. 8.
 - B. Crassipes. Bull. Herb. t. 96.
 - y Nitidus. Bull. Herb. t. 431. f. 1.
 - 3. Proteus. Bull. Herb. t. 431. f. 2.
 - s. Rimosus. Bull. Herb. t. 431. f. 4.
 - Z. Helveolus. Bull. Herb. t. 431. f. 5.
 - S. Glaucopus. Bull. Herb. t. 598. f. 2. Agaricus glaucopus. Schoeff. Fung. t. 83. Pers. Syn. 282.
 - s. Cinnabarinus. Bull. Herb. t. 431. f. 3. Agaricus Bulliardi. Pers. Obs. Myc. 2. p. 43. Syn. 289.

A l'exemple de Bulliard, je réunis sci, sous une même démomination spécifique, un grand nombre de plantes en apparence diverses, mais rapprochées en réalité, par un caractère
assez facile à saisir; dans leur jeunesse les bords du chapeau
sont liés au pédoncule par une membrane si lâche, qu'elle
semble une toile d'araignée tendue par dessus les feuillets;
lè pédoncule est plein, cylindrique, plus ou moins renslé à
sa base, muni de fibrilles radicales très-petites; le chapeau est
d'abord hémisphérique, et ses bords se recourbent en dedans;
peu-à-peu ces bords s'étalent, mais le chapeau reste toujours
convexe; sa couleur est marron, violette, jaunâtre ou noirâtre;
les lames sont nombreuses, inégales, d'abord blanches et ensuite
d'une couleur cannelle ou marron. La grandeur et les dimensions
de ce champignon varient beaucoup: il croît dans les bois, en
automne.

535. Agaric taché de sang. Agaricus hæmatochelis.

Agaricus hæmatochelis. Bull. Herb. t. 596.

B. Agaricus notatus. Pers. Syn. 296.

Cette plante est d'un fauve clair; son pédoncule est charnu, plein, cylindrique, long de 12 centimètres, épais de 2 centimètres à sa base, jaunâtre, marqué par une tache rouge circulaire, placée au milieu de sa longueur; son chapeau d'abord convexe, devient ensuite plane et acquiert 8-10 centimètres de diamètre; ses feuillets sont couleur de rouille, inégaux, non décurrens sur le pédoncule, recouverts, dans leur jeunesse, d'une membrane aranécuse, qui laisse sur le haut du pédicule un collier très-peu marqué: elle croît en automne, dans les bois de hêtres.

556. Agaric châtain. Agaricus castaneus.

Agaricus castaneus, Bull. Herb. t. 268. et 537. f. 2. Pers. Syn. 298.

Son pédicule est cylindrique, plein, continu avec le chapcau, long de 2-3 centim., d'un blanc tirant sur le brun; le chapeau est satiné, de la couleur d'une châtaigne, quelquefois blanchâtre sur les bords; ce chapeau est d'abord convexe et exactement campanulé; dans la vieillesse de la plante, les bords se relèvent et le chapeau devient concave; les lames sont peu nombreuses, inégales, libres, de la couleur du chapeau, couvertes, à leur naissance, d'un tissu filamenteux qui se détache et laisse sur le pédicule un collier aranéeux peu marqué. Ce champignon croît en automne, dans les bois de haute futaie, parmi la mousse ou sur les vieux troncs: on le trouve en grouppes peu considérables.

537. Agaric à tête lui- Agaricus l'amprocesante. phalus.

Agaricus lamprocephalus. Bull. Herb. t. 544, f. 2. - Agaricus lucidus. Pers. Syo. 299.

Ce champignon est tout entier couleur de rouille; son pédicule est plein, cylindrique, glabre, souvent un peu courbé à sa base, continu avec le chapeau, long de 6 centim.; le chapeau est presque sphérique à sa naissance, ensuite convexe, puis presque plane, avec le centre un peu protubérant; ce chapeau est remarquable parce qu'il est luisant en dessus; il a 5 centim. de longueur; les feuillets sont un peu larges, inégaux, légèrement décurrens sur le pédoncule, recouverts, dans leur jeunesse, d'une membrane aranéeuse qui ensuite laisse sur le pédoncule an colher peu marqué.

538. Agaric laineux. Agaricus lanuginosus.

Agaricus lanuginosus. Bull. Herb. t. 370.

Un pédicule plein, long de 4 centimètres, eylindrique, légèrement rayé de brun, porte un chapeau brun recouvert d'un tissu drapé et laineux, fort touffu dans la jeunesse de la plante, qui s'éclaireit sur les bords à mesure qu'elle avance en âge; lorsqu'elle approche de son dépérissement, le chapeau n'est plus laineux qu'à son sommet, et le reste est comme satiné; ce chapeau est d'abord sphérique, puis en

cloche, puis conique, et enfin ses bords se relèvent et se fendent; les feuillets sont fauves, inégaux, libres, élargis; les bords du chapeau sont, dans leur jeunesse, lutés au pédicule au moyen d'un tissu aranéeux, dont une partie reste attachée au chapeau, et l'autre au pédicule: il croît dans les bois, au printemps et en automne; il se plaît sur de vieilles souches et sur la terre, parmi la mousse; il croît solitaire ou géminé.

539. Agaric muqueux. Agaricus mucosus.

Agaricus mucosus. Bull. Herb. t. 549. et t. 596. f. 2. — Agaricus collinius. Pers. Syn. 281. Sowerb. Engl. Fung. t. 9.

Cette espèce est l'une de celles qui forment le passage des amanites aux lepiotes et aux cortinaires; son pédicule est jaune, plein, cylindrique, quelquefois bulbeux à la base, le plus souvent hérissé d'écailles irrégulières, qui paroissent les débris d'une volva incomplette, et qui quelquefois se détruisent absolument; les feuillels sont en outre recouverts, dans leur jeunesse, d'une membrane filamenteuse blanche, qui laissent sur le pédicule un anneau incomplet; le chapeau est d'abord globuleux, puis convexe et ensuite presque plane, glabre, orbiculaire, d'un jaune quelquefois terreux, quelquefois assez décidé, de 5-8 centim. de diametre; les feuillets sont d'abord rouges, ensuite couleur de rouille, inégaux entre eux, légèrement adhérens au pédicule. Cet agaric croît dans les forêts, sur la terre.

540. Agaricus hybridus. Agaricus hybridus. Agaricus hybridus. Bull. Herb. t. 398.

Son pédicule est plein, charnu, fibreux, inversement conique, c'est-à-dire mince à sa base et renslé à son sommet, de
couleur fauve, rougeatre, long de 6-12 centim.; le chapeau
est de la même couleur que le pédoncule, d'abord sphérique,
ensuite convexe, puis plane, avec les bords un peu roulés en
dessous; sa chair est épaisse, ferme, jaune, continue avec le
pédicule; ses seuillets sont nombreux, minces, inégaux, jaunâtres, un peu décurrens sur le pédicule, recouverts, dans leur
jeunesse, par une membrane blanche qui se déchire, laisse des
lambeaux sur le bord du chapeau, et quelquesois des écailles
sur le pédicule: il vient en été et en automne, sur la terre,
dans les bois, quelquesois solitaire, quelquesois en grouppes peu
nombreux.

541. Agaric hydrophile. Agaricus hydrophilus.

Agarious hydrophilus. Bull. Herb. t. 511.

Son pédicule est blanc, cylindrique, fistuleux, long de 5-7 centim.; le chapeau est d'un fauve grisatre ou rougeatre, d'abord globuleux, ensuite en cloche, puis convexe, et enfin plane; ses bords sont souvent striés, quelquefois sinueux; les feuillets sont nombreux, de couleur cannelle, inégaux, non adhérens au pédicule, recouverts, dans leur jeunesse, par un réseau blanchâtre qui se déchire et laisse de légères traces sur le pédicule, et quelques lambeaux fugaces sur le bord du chapeau: il croît aboudamment dans les bois, après les pluies de longue durée.

542. Agaric écailleux. Agaricus squammosus. Agaricus squammosus. Bull. Herb. t. 266.

Ce champignon est tout entier d'un fauve foncé, à l'exception du sommet du pédicule; ce pédicule est cylindrique, plein, mou dans le centre, revêtu d'écailles peluchées dans toute la partie qui étoit à nu dans son premier âge, glabre dans la partie recouverte par le chapeau dans sa jeunesse; ses écailles forment une espèce de collier vers le haut du pédicule; le chapeau est d'abord hémisphérique, puis convexe ou souvent un peu protubérant à son centre, tout hérissé d'écailles peluchées, un peu cilié sur ses bords, large de 3-10 centim.; les feuillets sont inégaux, nombreux, presque droits, non décurrens: il se trouve en automne, dans les bois, sur de vieilles souches.

Onzième section. LEPIOTE. LEPIOTA. Pers.

Point de volva. Pédicule central. Feuillets qui ne noircissent pas en vieillissant, recouverts, dans leur jeunesse, par une membrane qui se déchire ordinairement, et laisse un collier sur le pédoncule.

543. Agaric pilule. Agaricus piluliformis. Agaricus piluliformis. Bull. Herb. t. 112.

Son pédicule est blanc, fistuleux, cylindrique, glabre, long de 3 centim.; le chapeau est presque sphérique, roussâtre; son diamètre est de 8-10 millim.; sa superficie est sèche; ses bords entiers et blancs; sa chair est ferme; les feuillets sont blancs, libres, inégaux, recouverts, pendant toute leur vie, par une membrane qui s'étend du pédicule aux bords du chapeau, et qui ne se rompt point comme dans les autres espèces d'agaric;

caractère singulier qui mériteroit peut-être la formation d'une section particulière pour cette espèce. Il croît en automne, par grouppes, sur la mousse, au pied des arbres.

544. Agaric coronille. Agaricus coronilla.

Agaricus coronilla. Bull. Herb. t. 597. f. 1.

Son pédicule est blanc, glabre, cylindrique, à peine fistuleux, muni d'un collier arrondi, entier et fugace, long de 5-4 centim.; son chapeau est très-convexe et devient quelquefois plane, avec le centre proéminent, d'un fauve roussâtre, charnu, arrondi; son diamètre varie de 2-4 centim.; les feuillets sont rougeâtres, inégaux, arrondis, libres: il croît solitaire.

545. Agaric lustré. Agaricus nitens.

Agaricus nitens. Bull. Herb. t. 84. et t. 566. f. 4. non Persoon. etBatsch, nec Sowerb.—Amanita nitens. Lam. Dict. 1. p. 113.

Son pédicule est blanchâtre, plein, grèle, cylindrique, un peu renssée et tubéreux à sa base, long de 6-8 centimètres; le chapeau est d'abord en forme de dé à coudre, ensuite en cloche, puis convexe; il atteint 3-4 centim. de diamètre; sa superficie est sèche, luisante, d'un jaune paille et susceptible d'être facilement pelée; elle devient gluante peu après qu'on a arraché la plante; les feuillets sont nombreux, inégaux, marbrés de noir et de blanc, ou d'un brun noir, distincts du pédicule, recouverts, dans leur jeunesse, d'un tissu aranéeux qui, en se déchirant, laisse sur le pédicule un anneau persistant concave; cet anneau, à cause de l'alongement de la partie supérieure du pédoncule, se trouve, dans la vieillesse du champignon, placé à la moitié de la longueur du pédicule; son chapeau est quelque-fois blanc ou grisâtre: il croît solitaire, en été et en automne, dans les prairies et les bois.

546. Agaric à tige d'oignon. Agaricus cepæstipes.

Agaricus cepæstipes. Sowerb. Fung. t. 2. Pers. Syn. 416.

- a. Agaricus cretaceus. Bull. Herb. t. 374.
- \$. Agaricus luteus. With. Brit. 3. p. 344.

Son pédicule est renssé dans le bas comme une tige d'oignon; il est blanchâtre, un peu roux à sa base, glabre ou le plus souvent velu en dessous du collier, plein, fibreux intérieurement, long de 10-12 centim., épais de 1 centim. à sa base; le chapeau est d'abord globuleux, puis en cloche, puis conyexe et

ensin presque plane, blanchâtre, couvert d'un tissu pelucheux, tantôt blanc, jaune dans la variété β décrite par Withering; il devient un peu roussâtre en vieillissant, et atteint 8 centim. de diamètre; ses feuillets sont blancs, nombreux, inégaux; les plus longs s'arrêtent tous à quelque distance du pédicule; ils sont recouverts, pendant leur jeunesse, par une membrane qui se sépare du chapeau et forme autour du pédoncule un collier délicat et assez grand: il croît en été sur les couches et dans les serres chaudes.

547. Agaric paillet. Agaricus helveolus.

Agaricus helveolus. Bull. Herb. t. 531. Pers. Obs. Myc. 1. p. 49.
Syn. 273. — Agaricus hinnuleus. Sowerb. Engl. Fung. t. 175.

Sa couleur est d'un fauve clair; son pédicule est cylindrique, glabre, souvent un peu courbé à sa base, long de 8-10 centim.; le chapeau est d'abord conique, ses bords s'élargissent ensuite et finissent même quelquefois par se relever, mais son centre est toujours un peu proéminent; ce chapeau est un peu charnu et continu avec le pédoncule; les lames son nombreuses, inégales, de la même couleur que le chapeau; elles sont recouvertes, dans leur jeunesse, d'une légère membrane qui se déchire et forme un collier peu prononcé: il croît en grouppes, dans les bois, les routes, les herbages, etc.

548. Agaric annulaire. Agaricus annularius.

- a. Agaricus annularius. Bull. Herb. t. 377. et t. 540. f. 3. —

 Agaricus polymyces. Pers. Syn. 269. Agaricus melleus. Fl.

 dan. t. 1013. Agaricus congregatus. Bolt. Fung. t. 140. et

 141. Agaricus stipitis. Sowerb. Engl. Fung. t. 101. Agaricus cumulatus. With. Brit. 4. p. 164.
- Agaricus annularius. Bull. Herb. t. 543. Agaricus caudicinus. Pers. Syn. 271. Agaricus mutabilis. Schooff. Fung. t. q.

Ce champignon est d'une couleur fauve ou rousse; son pédicule est charnu, cylindrique, souvent un peu courbé à sa base, long de 9-10 centim., muni d'un collier entier redressé en forme de godet, glabre ou garni de petites écailles dans la variété \(\beta\); le chapeau est convexe, un peu proéminent vers le centre, tacheté de petites écailles noirâtres dans la variété \(\alpha\), et glabre dans la variété \(\beta\); les bords sont entiers ou un peu sinueux, non étalés; les feuillets sont jaunâtres ou blancs, inégaux, et descendent légèrement sur le haut du pédicule. Cette

espèce se trouve en automne, dans les forêts, sur les vieux troncs ou tout auprès d'eux; elle croît quelquesois en grouppes très-nombreux.

549. Agaric doré. Agaricus aureus.

Agaricus aureus. Bull. Herb. t. 92. Pers. Syn. 269? Sowerb. Fung. t. 77.

Ce champignon est d'un fauve doré, à l'exception des feuillets qui sont blancs; son pédicule est glabre, cylindrique, plein, un peu aminci et courbé à sa partie inférieure, long de 6-7 centim., épais de 10-12 millim., garni d'un collier entier et peu apparent; le chapeau est charnu, d'abord globuleux, ensuite convexe, moucheté de petites peluchures peu nombreuses, large de 4 centim.; les feuillets sont blancs, inégaux, tresétroits, couverts, dans leur jeunesse, d'une membrane qui reste adhérente au pédicule: il croît en été, dans les bois ombragés et humides.

550. Agaric à racine de navet. Agaricus radicosus.

Agaricus radicosus. Bull. Herb. t. 160. — Agaricus radicatus. Pers. Syn. 266.

Ce champignon, dans sa jeunesse, a la forme d'un œuf; son pédicule s'alonge et porte un chapeau charnu, épais, presque hémisphérique, d'un blanc jaunâtre, de 10-12 centim. de diamètre; les feuillets sont nombreux, frangés, inégaux, et ne se continuent pas sur le pédoncule; une membrane réunit les bords du chapeau avec le pédicule, et en se déchirant laisse des lambeaux sur le premier, et forme un collier déchiré sur le second; le pédicule est charnu, long de 7-9 centimètres, chargé de lambeaux écailleux en dessous du collier, plus gros à sa base qu'à son sommet; il pousse une racine très-grosse, verticale, qui émet de longues fibres radicales, et qui porte quelquefois de nouvelles plantes de la même espèce: il croît dans les bois; sa saveur est très-désagréable.

551. Agaric jaune d'ocre. Agaricus ochraceus.

Agaricus ochraceus. Bull. Herb. t. 530. f. 3. et t. 362. — Agaricus granulosus. Pers. Syn. 264. Batsch. El. p. 79. et 170. t. 6. f. 24.

Ce champignon est d'une couleur d'ocre jaune ou de rouille; son pédicule est fistuleux, cylindrique, chargé de quelques écailles en dessus du collier, lequel est peu apparent et déchiré; le chapeau est assez charnu, d'abord très-convexe, ensuite un peu plus en cloche, mais ayant toujours le sommet proéminent et de couleur foncée; on trouve souvent au bord du chapeau des débris du collier; les lames sont nombreuses, plus pales que le reste de la plante. Cette plante croît solitaire ou en grouppes peu nombreux, dans les bruyères et les bois de pins.

552. Agaric raclé. Agaricus ramentaceus.

Agaricus ramentaceus. Bull. Herb. t. 595. f. 3. Pers. Syn. 263. Son pédicule est plein, cylindrique, blanchâtre, avec des taches jaunes transversales ou en réseau, muni d'un collier court et un peu étalé, long de 5 centim, épais de 6-9 millim.; le chapeau est d'abord presque sphérique, ensuite convexe, puis plane, d'un blanc jaunâtre sur les bords, brunâtre au centre, tacheté de petites écailles noires, larges de 5-6 centim.; les feuillets sont d'un roux pâle, à peine adhérens, inégaux, peu arqués, pointus aux deux extrémités : il naît solitaire sur le

553. Agaric de moyenne Agaricus mesomortaille. phus.

Agaricus mesomorphus. Bull. Herb. t. 506. f. 1. Pers. Syn. 262. Son pédicule est grèle, cylindrique, fistuleux, blanchâtre, glabre, long de 5 centim. et épais de 2 millim.; il porte un anneau en godet, redressé, entier et assez petit; son chapeau d'abord en forme de bouton, se relève par ses bords en vieil-lissant; il devient presque plane, mais toujours protubérant au centre; ce chapeau est glabre, roussâtre en dessus, large de 2 centim.; il a peu de chair; ses feuillets sont blancs, assez larges: il croît par petits grouppes, sur la terre.

554. Agaric pudique. Agaricus pudicus.

Agaricus pudicus. Ball. Herb. t. 597. f. 2.

a. Albus. Bull. f. Q. R. S.

terrein.

\$. Flavidus. Bull. f. L. M. N. O. P.

Cet agaric est tantôt de couleur blanche, tantôt d'un jaume fauve; dans l'un et l'autre son pédicule est tacheté de jaune; ce pédicule est plein, cylindrique, long de 5-8 centim., épais de 10-15 millim., muni d'un collier entier, arrondi, étalé ou rabattu, souvent strié en dessus; le chapeau d'abord ovoïde ou globuleux, ensuite convexe, devient enfin plane ou concave; il

est charnu, arrondi, large de 8-10 centim.; les feuillets sont inégaux, arqués, non adhérens au pédicule : il croît solitaire.

555. Agaric en toge. Agaricus togularis.

Agaricus togularis. Bull. Herb. t. 595. f. 2. Pers. Syn. 262.

Le pédicule est creux, cylindrique, long de 5-8 centim., épais de 5-7 millim., jaunâtre dans la partie inférieure, blanc vers le sommet, muni d'un collier arrondi, étalé ou rabattu, qui s'efface avec l'âge; le chapeau est d'abord globuleux, puis convexe, puis presque plane, d'un jaune roussâtre, glabre, de 4-6 centim. de diamètre; les feuillets sont de la même couleur que le chapeau, non adhérens au pédicule, arrondis à leur base, inégaux entre eux, recouverts dans leur jeunesse par une membrane blanche qui forme le collier: il naît solitaire ou par touffes de deux ou, trois pieds soudés ensemble à la base.

556. Agaric à graines Agaricus hæmatosrouges. permus.

Agaricus hœmatospermus. Bull. Herb. t. 595. f. 1. Pers. Syn. 261.

Le pédicule est grèle, cylindrique, jaunâtre, glabre, le plus souvent muni d'un anneau redressé et peu régulier, plein ou quelquefois fistuleux, long de 4-6 centim.; le chapeau est d'abord hémisphérique, puis conique, puis plane, avec le centre protubérant; il est glabre, d'un jaune terreux, plus foncé au centre; les feuillets sont inégaux, arqués, peu ou point adhérens au pédicule, d'un rouge quelquefois très-vif. Il naît sur la terre, par touffes de deux à trois pieds réunis ensemble.

557. Agaric en bouclier. Agaricus clypeolarius.

Agaricus clypeolarius. Bull. Herb. t. 405. et t. 506. f. 2. — Agaricus colubrinus. Pers. Syn. 258.

Son pédicule est cylindrique, blanc, long de 12-15 centim. au plus, fistuleux, nu et assez ordinairement cotonneux en de-hors, jusqu'à l'endroit où les bords du chapeau touchoient au pédicule avant le développement du champignon; son chapeau est d'abord de couleur blanchâtre et de forme ovoide alongée; ses bords se redressent ensuite; souvent le chapeau devient concave sans cesser d'être protubérant à son centre; sa surface est recouverte de mouchetures roussâtres d'autant plus nombreuses, que

la plante est plus jeune, et qu'elles sont plus pres du centre; ses bords sont crénelés ou lobés; ses feuillets blancs, inégaux et libres; il a peu de chair et se péle aisément; il varie beaucoup d'aspect; le collet est quelquefois apparent, quelquefois à peine visible : il est assez commun dans les bois, en été et en automne.

558. Agaric élevé. Agaricus procerus.

Agaricus procerus. Schoeff. Fung. t. 22. 23. Pers. Syn. 257. —
Agaricus colubrinus. Bull. Herb. t. 78. et t. 583. — Agaricus
variegatus. Lam Fl. fr. 1. p. 114.

Ce champignon est dépourvu de volva, mais son pédicule se rensie et sorme un tubercule à sa base; ce pédicule s'élève jusqu'à 3 et 4 décim. de hauteur; il est cylindrique, creux, panaché en travers de blanc et de brun; le chapeau est ovoide dans sa jeunesse, puis les bords se relèvent, ensorte qu'il devient peu convexe; il a environ 1 décim. de diamètre; la peau de ce chapeau se soulève par lambeaux qui le sont paroître écailleux; il est roussâtre, un peu panaché; les seuillets sont blanchâtres, peu nombreux, inégaux, se terminent en pointe avant d'arriver au pédicule, et sont couverts, dans leur jeunesse, d'une membrane qui se détachant du chapeau et souvent aussi du pédicule, forme un collier mobile: il croît dans les bois et les champs sablonneux, en été. On le mange dans les campagnes, où il est connu sous le nom de Grisette.

Douzième section. Amanite. Amanita. Pers.

Une volva qui enveloppe le champignon tout entier dans sa jeunesse, et laisse quelquefois des lambeaux sur le chapeau.

§. Ier. Volva incomplette.

559. Agaric âpre. Agaricus asper.

Amanita aspera. Pers. Syn. 256. - Agaricus verrucosus. Bulk. Herb. t. 316.

Cette espèce a une volva incomplette qui disparoît après le premier âge, et laisse sur le chapeau des plaques proéminentes souvent pointues; son pédicule est épais à sa base, plein, long de 5-6 centim.; son chapeau d'abord hémisphérique et étroit, finit par devenir un peu concave et large de 7-8 centim.; ses

lames blanches, nombreuses, inégales, recouvertes, dans leur jeunesse, d'une membrane qui se rabat en forme de collier, persistent sur le pédoncule; la chair est blanche ou rougeâtre. Cette plante est commune dans les bois, en été; on la croit vénéneuse.

560. Agaric solitaire. Agaricus solitarius.

Agaricus solitarius. Bull. Herb. t. 10. et t. 593.

Ce champignon est d'un blanc sale; son pédicule est droit, long de 12-15 centim., plein, épais à sa base et garni d'écailles qui sont les débris de la volva incomplette qui le recouvroit dans sa jennesse; le chapeau est presque plane, avec un léger enfoncement au milicu; il atteint 12-15 centim. de largeur, et est taché de verrues proéminentes et éparses, qui sont les débris de la volva; ses feuillets sont larges, épais, non contigus avec le pédicule, sur lequel ils laissent leur marque; la membrane qui les recouvroit se rabat en forme de collier sur le pédoncule: il croît en été, dans les bois à l'ombre; il a un goût exquis: on le mange cuit sur le gril, avec du beurre frais et du sel.

561. Agaric moucheté. Agaricus muscarius.

- a. Amanita muscaria, var. a. Lam. Dict. 1. p. 111. Pers. Syn; 253. Agaricus pseudo-aurantiasus. Bull. Herb. t. 122. Oronge fausse. Vulg.
- B. Amanita formosa. Pers. Obs. Myc. 2. p. 27.
- y. Amanita puella. Pers. Syn. 253. Schoeff. Fung. t. 28.

Cette espèce est remarquable par sa beauté; son chapcau atteint 14-18 centim. de diamètre; il est d'abord convexe et ensuite presque horizontal, d'une belle couleur écarlate, plus foncé au centre, un peu rayé vers le bord et taché (excepté la variété γ .) de peaux blanches, qui sont des débris de la volva; cette volva ne le recouvre pas entièrement à sa naissance, et forme quelques écailles le long du pédicule; celui-ci est épais à sa base, puis cylindrique, plein, blanc, long de 8-12 centim.; les lames sont blanches, inégales, recouvertes, dans leur jeunesse, d'une membrane qui se rabat sur le pédicule et forme son collier. Cette plante est commune dans les bois; elle est vénéneuse; on la dit propre à faire mourir les mouches et les punaises.

§. IL Volva complette.

562. Agaric oronge. Agaricus aurantiacus.

- a. Amanica durantiaca. Lam. Dict. 1. p. 111. Pers. Syn. 252.

 Agaricus aurantiacus. Ball. Herb. t. 120. Oronge vraie.

 Vulg.
- B. Amanita conserva. Pers. Syn. 252. Agaricus conservus. Schoeff. Fung. 4. p. 64. t. 267. Mich. gen. 186. t. 67. f. 1. Oronge jaune. Vulg.

. 7. Agaricus ovoides albus. Bull. Herb. t. 364. - Oronge blanche. Vulg.

L'eronge paroit d'abord sous la forme d'un œuf; une volva membraneuse, blanche et épaisse le recouvre entièrement; elle se déchire; le chapeau paroît et continue à croître jusqu'à ce un'il ait agguis 8-12 centim. de diamètre; sa superficie est' sèche, susceptible d'être pelée, remarquable par autant de raies sur ses bords qu'il y a de feuillets, rarement tachée par les débris de la volva; sa chair est continue avec le pédoncule. lequel est bulbeux, plein, un peu spongieux, très-épais à sa base, long de 8-12 centim.; les feuillets sont un peu frangés. composés de deux lames, très-adhérens avec la chair. L'oronge vraie a le chapeau d'un rouge orangé, les feuillets et le pédicule jaunatre; l'oronge jaune est toute jaune; l'oronge blanche est d'un blanc sale; les feuillets de toutes trois sont recouverts d'une membrane qui se rabat pour former le collier du pédicule. L'oronge croît dans les forêts de pins, à la fin de l'été: elle est d'un goût et d'une odeur exquise, et recherchée pour les tables les plus délicates. Il faut faire une grande attention à ne pas la confondre avec l'oronge fausse, qui est vénéneuse; l'oronge vraie a une volva complette; la fausse a la volva incomplette, et le chapeau tacheté de plaques blanches.

563. Agaric à verrues. Agaricus verrucosus.

Amanita verrucosa. Lam. Dict. 1. p. 111. —'Agaricus squammosus. Fl. franc. 1281.-32.

- a. Amanita citrina, Pers. Syn. 251.
- 8. Agaricus mappa. Batsch. El. p. 57.
- y. Amanita viridis. Pers. Syn. 251. Agaricus phalloides. Bull. Champ. t. 2. et t. 577. f. D.

Cette plante est, dans sa jeunesse, recouverte par sa volva; celle-ci se fend et laisse sur le chapeau des plaques de forme et d'épaisseur diverses, qui paroissent des verrues; le pédicule Toma II.

est bulbeux à la base, cylindrique, plein, au moins dans sa jeunesse, blanchâtre, haut de 10-15 centim., et chargé d'un collet membraneux rabattu; le chapeau est d'abord hémisphérique, puis en parasol; il atteint 6-8 centim. de diamètre; sa couleur est jaune, aurore, paille ou même quelquefois verdâtre; les lames sont nombreuses, blanches, inégales, recouvertes, dans leur jeunesse, d'une membrane qui forme ensuite le collet du pédicule. Cette espèce croît dans les bois sablonneux.

564. Agaric bulbeux. Agaricus bulbosus.

Amanita bulbosa. Lam. Dict. 1. p. 112. Pers. Syn. 250. — Agasicus bulbosus. Bull. Herb. t. 3. et. t. 577. Schoeff. Fung.
t. 241.

Il s'élève jusqu'à 15-18 centimètres; dans sa jeunesse il est entièrement recouvert par une volva qui se fend, persiste à la base du pédicule et laisse souvent des plaques adhérentes auchapeau; le pédicule est cylindrique, rensié à sa base, souvent courbé dans sa vieillesse; le chapeau est plus ou moins convexe, mais ne devient jamais concave; les lames sont nombreuses, inégales, blanches, et n'atteignent qu'à 2 millim. da pédicule; elles sont recouvertes, dans leur jeunesse, par une membrane qui se détache du bord du chapeau et reste adhérente au haut du pédicule, sous forme de collier entier et rabattu. La plante entière est d'un blanc jaunatre salc, et devient brane en vieillissant; son chapeau est quelquesois visqueux: elle croît en automne, dans les bois; elle est très-vénéneuse: les vomitifs, l'huile, le lait, sont ses antidotes.

565. Agaric printanier. Agaricus vernus.

Amanita verna. Lam. Dict. 1. p. 113. Pers. Syn. 250. — Agaricus bulbosus vernus. Bull. Champ. t. 108.

Dans sa jeunesse elle est entierement recouverte par sa volva, qui se fend à son sommet et laisse sortir le champignon; le pédicule est cylindrique, épais et garni de sa volva à sa base, plein, long de 5-7 centim.; le chapeau est d'abord convexe, puis concave, à cause que les bords se relèvent en vieillissant; les lames sont inégales et recouvertes, dans leur jeunesse, par une membrane qui s'étend du pédicule au bord du chapeau; cette membrane se détache et reste au haut du pédicule, sous forme de collet entier. Cette plante est absolument blanche, quelquefois un peu jaunâtre au sommet : elle croît au prin-

temps, dans les bois; elle est très-vénéneuse, le meilleur contrepoison est le vomitif, accompagné de dix à douze gouttes d'éther sulfurique dans du vin.

366. Agaric à petite volva. Agaricus pusillus.

Amanita pusilla. Pers. Syn. 249. — Agaricus volvaceus minor. Bull. Herb. t. 33e.

Il sort d'une volva grisatre qui s'éclate à son sommet et quatre à cinq segmens, et qui persiste à la base de son pédicule; ce-lui-ci est cylindrique, transparent, plein ou quelquefois creux à son centre, blanchâtre, long de 2-5 centimètres; le chapeau est hémisphérique, surmonté d'un mamelon convexe pendant toute sa vie, blanchâtre, avec de petites raies noirâtres et rayonnantes, recouvert d'une légère peluchure, continu avec le pédicule et de 2 cent. de diamètre; ses lames sont larges, épaisses, peu nombreuses, assez distantes du pédicule, inégales, de couleur rose dans leur état adulte : elle croît en automne, dans les jardins et les bois.

567. Agaric à grande volva. Agaricus volvaceus.

Agaricus volvaceus. Bull. Herb. t. 262. — Amanita virgata. Pers. Syn. 245.

Ce champignon, dans sa jeunesse, est renfermé tout entier dans une volva complette, persistante, d'un gristaché de lignes noirâtres; cette volva s'éclate à son sommet en cinq ou six segmens, et il en sort une plante dont le pédicule est plein, cylindrique, blanchâtre, long de 5-6 centim. au plus; le chapeau est d'abord gris, uni et ensuite rayé de lignes noines divergentes, peluché, d'abord convexe, puis presque plane; les feuillets sont blancs dans leur jeunesse, de couleur de brique dans un âge avancé, inégaux, et atteignant à peine le pédicule; le chapeau est large de 6-y centimètres, assez charma et continu avec le pédicule. Cette espèce croît fréquemment en été, par grouppes, sur le tan, dans les serres. Bulliard l'a trouvée une fois dans les bruyères de Versailles.

568. Agaric engalné. Agaricus vaginatus.

Agaricus vaginatus. Bull. Champ. t. 512. et t. 98. - Lam. Dict. 1. p. 109.

a. Amanita livida. Pers. Syn. 247. Fl. dan.t. 1014. — Agaricus plumbeus. Schooff. Bav. t. 85 et 86. — Agaricus hyalinus. Schooff. t. 244. — Amanita involuta. Lam. Dict. 1. p. 106.

B. Amanita spadicea. Pers. Syn. 248 — Agaricus badius. Schoff. 1. 245.

Ceste espèce varie beaucoup pour la conleur et la grandeur, mais en la reconnoît constamment à ce que la volva d'où elle est sortie forme une gaine cylindrique cachée sous terre et alongée à la base de son pédicule; celui-ci est creux, un peu conique, blanc, et s'élève jusqu'à 15 centim.; le chapeau est d'abord très-convexe, puis presque plane, large de 6-8 centim. au plus, roux, marron ou fauve dans sa jeunesse, livide à son âge avancé, toujours strié sur ses bords; les lames sont blanches, inégales, rayonnantes, adhérentes au sommet du pédicule; quelquefois on trouve des débris de la volva qui forment des taches sur le chapeau : elle croît au bord des forêts, et sur-tons dans celles de pins.

XXIX. MORILLE. MORCHELLA.

Morchella. Pers. - Boletus. Juss. Lam. - Phalli spee. Linn.

CAR. Les morilles sont dépourvues de volva; un pédoncule cylindrique porte un chapeau ovoïde, non percé au sommet, relevé en dessus de nervures anastomosées qui forment des cellules polygones, dans lesquelles les graines sont cachées:

OBSERV. Jussieu, Lamarck et Persoon, ont distingué les morilles des satyres, parce qu'elles n'ont point de volva, et que leurs graines ne sont pas enveloppées dans une liqueur glaireuse.

569. Morille agaric. Morchella agaricoides.

Cette espèce se distingue facilement de toutes les morilles connues, parce que son chapeau n'adhère au pédicule que par son sommet, à-peu-près comme dans les agarics; le pédicule est nu, creux, d'un blanc roux, à-peu-près cylindrique, muni à sa base de quelques radicules, long de 6-8 centim.; le chapeau est en cloche, de couleur brune, marqué de sillons peu profonds et un peu ombiliqué au sommet. Je décris cette espèce sur un dessin fait, d'après nature, par le C. Redouté: elle a été trouvée dans les bois, aux environs de Paris.

570. Morille à moitié libre. Morchella semilibera.

Morchella patula. Pers. Syn. 619?

Cette espèce ressemble à la morille comestible, mais son pédicule est plus alongé et creusé d'une manière plus décidée; son chapeau est conique, aminci à l'extrémité, creusé de sillons alongés et adhérens au pédicule par sa moitié supérieure seulement : elle a été trouvée dans les bois des environs de Paris.

571. Morille comestible. Morchella esculenta.

Morchella esculenta. Pers. Syn. 618. — Phallus esculentus. Linn. sp. 1648. Bull. Chimp. p. 274. t. 218.

- a. Alba.
- B. Cinerea, Bull. A. B. C. D. E. G.
- y. Fusca. Bull. f. H.

La morille comestible a un pédoncule cylindrique, quelquefois plein, quelquefois creux à l'intérieur, blanc, uni, long de
3-5 centim; son chapeau est ovoide, adhérent avec le pédoncule et crevassé de cellules polygones; ce champignon a une
odeur agréable: on en distingue trois variétés de couleur; la
première est, dans sa jeunesse, d'un blanc de lait et devient
ensuite d'un jaune paille; la deuxième est d'abord grisâtre et
devient d'un bistre foncé; la troisième est d'un gris brun et
devient ensuite noirâtre. Cette plante croît dans les forêts, au
printemps; elle varie beaucoup pour la forme et les dimensions.
On mange les morilles, soit fraches, soit sèches, et toujours
sans aucun inconvénient pour la santé. On doit éviter de les
cueillir par la rosée ou peu après la pluie, parce qu'elles ne
peuvent se conservér.

572. Morille tremelloïde. Morchella tremelloides.

Morchella tremelloides. Pers. Syn. 621. — Phallus tremelloides Venten. Mem. Inst. 1. p. 509. f. 1. — Bull. Herb. t. 218. f. F.

Elle présente, au premier coup d'œil, une masse insorme; son pédicule, court et rensié, porte un chapeau d'un volume considérable, dilaté sur ses bords, lobé et ondulé, de coulenr fauve, large de 10-12 centim., haut de 3-5 seulement. Cette espèce a été trouvée près de Pontchartrain, par Antoine de Jussieu. (Vent.).

573. Morille à pied épais. Morchella crassipes.

Phallus crassipes. Vent. Mem. Inst. 1. p. 50g. f. 2. - Morchella crassipes. Pers. Syn. 621.

Cette plante est distincte de la morille comestible parce que son pédicule se renste à la base et devient plus mince à son sommet; ce pédicule est quatre fois plus long que le chapeau; cetui-ci est brun, celluleux, conique, terminé en pointe aiguë. Cette espèce a été trouvée près de Pontchartrain, par Antoine de Jussieu. (Vent.)

574. Morille à pied crevassé. Morchella rimosipes.

Phallus gigas. Gmel. Syst. 2. p. 1448. - Mich. gen. t.84. f. 1?

Cette espèce s'élève à près de deux décimètres; son pédicule est épais, sur-tout vers sa base, blanchâtre, d'une consistance qui approche de celle de la cire, creux à l'intérieur, crevassé irrégulièrement par des fissures longitudinales, à-peu-près comme l'helvelle en mitre; le chapeau est à-peu-près conique, obtus, un peu resserré à la base, d'un roux qui tire sur le brun, marqué de cellules rhomboïdales, trois ou quatre fois plus court que le pédoncule. Cette plante croît dans les bois de Fontaine-bleau.

***** Champignon dont la surface fructifère dégénère en pulpe, et qui sortent d'une volva.

XXX. SATYRE.

PHALLUS.

Phallus. Juss. Pers. - Phalli spec. Linn.

CAR. Le chapeau est porté sur un pédonoule enveloppé d'une volva à sa base; ce chapeau est perforé à son sommet, marqué par des crevasses polygones, d'où sort une liqueur visqueuse dans laquelle les graines sont mélangées.

575. Satyre fétide. Phallus impudicus.

Phallus impudicus. Linn. spec. 1648. Bull. Champ. p. 276. t. 182. Œder. Dan. t. 175. Schoeff. Fung. t. 196. — Phallus fortidus. Lam. Fl. franç. 1. p. 121.

Dans son premier âge ce champignon est mou, ovoide, jaunâtre; bientôt la volva s'ouvre; il en sort un pédicule creux en dedans, cylindrique, un peu plus mince au sommet, blanchâtre, percé par une infinité de petits trous; au sommet de ce pédicule se trouve un chapeau conique traversé par le pédicule et non adhérent avec lui par la base, creusé de cellules polygones, couvert d'une liqueur glaireuse, verdâtre et horriblement fétide, que les mouches viennent dévorer. Cette plante, qui s'élève à 10-12 centim., et dont la durée est assez courte, vit daus les bois; on la trouve à la sin de l'été ou en automne; son odeur la fait découvrir de loin.

576. Satyre à double volva. Phallus hadriani.

Phallus hadriani. Vent. Mem. Inst. 1. p. 517. Sterb. Theat.
t. 30. l. F. Pers. Syn. 246.

Cette singulière plante a été trouvée par l'Ecluse, sur les bords

de la Loire, auprès de Blois, et n'a pas, que je sache, été revue depuis cette époque; sa volva est blanchâtre, en forme de toupie; elle renferme une liqueur fétide; cette volva est formée d'une double membrane dont l'extérieure se renverse, et l'intérieure engaîne la base du pédicule; celui-ci est lisse, taché de gris, creux, long de 15-18 centim., et porte un chapeau en cloche, strié et ridé, libre dans toute son étendue, couronné d'un ombilic saillant et perforé, d'abord blanc, ensuite d'un brun roussâtre.

XXXI. CLATHRE. CLATHRUS.

Clathrus. Mich. Bull. Pers. - Boleti sp. Tonru.

CAR. Le réceptacle des graines est formé de rameaux charnus anastomosés comme un grillage, et formant une espèce de voûte; ces rameaux émettent de tous côtés un liquide visqueux qui renferme les graines. Ce réceptacle est, dans sa jeunesse, entouré d'une volva.

577. Clathre grillé. Clathrus cancellatus.

Clathrus cancellatus. Linn. spec. 1648. — Clathrus ruber, Mich. Gen. 214. t. 93. Pers. Syn. 241. — Clathrus volvaceus. Bull. Champ. p. 190. t. 441. — Réaum. Acad. 1718; p. 71.

3. Clathrus flavescens. Pers. Syn. 242. Barr. Fcon. t. 1265.

Cette plante est sessile et ne tient à la terre que par une petite racine; elle est globuleuse ou ovoide, blanche, grosse comme une bille de billard; bientôt la volva se rompt à son sommet et découvre le réceptacle ou chapeau qui est le plus souvent d'un beau rouge, quelquefois orangé, janne ou blanchâtre; les rameaux de ce réceptacle forment une voûte ovoide en grillage; les semences sont mêlées avec une liqueur puante qui, à une certaine époque, tombe en déliquescence et les entraîne. Cette belle et singulière plante croît dans le midi de la France.

SECOND ORDRE.

Champignons dont les capsules séminales sont renfermées dans un réceptacle (peridium) fermé de toutes parts, au moins dans la jeunesse de la plante. Angiocarpi. Pers.

Point de peridium. Végétaux parasites projégés dans leur jeunesse par l'épiderme de la plante sur laquelle ils croissent.

XXXII. GYMNOSPORANGE. GYMNOSPORANGIUM.

Puecinia. Mich. — Gymnosporangium. Hedw. f. ined. — Puecinia sp. Pers. — Tremella spec. Linn.

Can. Les gymnosporanges offrent une masse gélatineuse, à la surface de laquelle se trouvent des péricarpes composés de deux loges coniques appliquées par leurs bases, et qui se séparent l'une de l'autre à leur maturité; ces péricarpes sont placés au sommet de filamens foibles et menus, qui partent de la base et traversent la masse gélatineuse.

Obs. Les plantes de ce genre sont toutes parasites sur l'écorce des diverses espèces de génevriers.

578. Gymnosporange Cyconique.

Gymnosporangium conicum.

Tremella juniperina. Linn. Syst. 4. p. 562. Vill. Dauph. 3. p. 1007. Jacq. Coll. 2. p. 173. Pers. Syn. 625. — Gymnosporangium conicum. Hodw. f. Fung. ined. t. 2.

Cette espèce est d'un jaune fauve; elle naît de l'écorce en perçant l'épiderme; les individus naissent trois à six ensemble réunis souvent par leur base; leur forme est celle d'un cône obtus souvent creusé à son sommet; sa consistance est très-gélatineuse, sur-tout quand le temps est humide; sa surface est comme veloutée lorsqu'on l'observe à la loupe; au microscope elle paroît couverte de péricarpes jaunes formés par deux cônes obtus appliqués par leurs bases; ces péricarpes sont placés au sommet de filamens très-grèles qui partent de la base et traversent la gelée; ces filamens se brisent ou se détruitent aisément, ensorte qu'il est facile de croire que les péricarpes sont sessiles dans la gelée. Cette plante croît au printemps, sur le génevrier commun et le génevrier sabine.

579. Gymnosporange brun.

Gymnosporangium fuscum.

Puccinia juniperi. Pers. Disp. p. 38. t. 2. f. 1. Syn. 228. — Clavaria resinosorum. Gmel. Syst. 2. p. 1443. — Tremella sabina. Dicks. Crypt. 1. p. 14.

Cette plante est d'un roux fauve ou brun; elle sort de dessous l'épiderme qu'elle déchire, et s'alonge jusqu'à 8-10 millim.; elle est un peu évasée à sa base, presque cylindrique, simple, obstuse, quelquefois marquée par un sillon longitudinal; sa consistance est un peu gélatineuse; si on la déchire lorsqu'elle est sèche, elle a à l'intérieur une apparence blanche et cotonneuse; sa superficie est comme veloutée; on distingue au microscope que la surface entière est couverte de péricarpes ellipsoïdes, obtus aux deux extrémités, formés de deux demiellipsoïdes accolés par leurs bases; ces péricarpes sont portés au sommet de filamens menus très-alongés qui partent de la base de la plante et composent la souche entière: elle croît sur le génevrier sabine et le génevrier de Virginie.

580. Gymnosporange clavaire.

Gymnosporangium clavariæforme.

Tremella clavariæformis. Jacq. Coll. 2. p. 174. Pers, Syn. 629.

— Tremella digitata. Vill. Dauph. 3. p. 1007. t. 56. — Tremella ligularis. Bull. Champ. p. 223. t. 427. f. 1.

Cette espèce est d'un jaune orangé, même après sa dessication; elle sort de l'écorce en perçant l'épiderme, s'alonge jusqu'à 10-12 millim.; elle est cylindrique ou le plus souvent un peu comprimée, simple et obtuse à son sommet, ou divisée en deux pointes courtes et peu divergentes; dans ce dernier cas elle est sillonnée, dans toute sa longueur, par une trace qui part de la bifurcation, et qui me fait croire que les individus bisurqués sont composés de deux plantes soudées l'une à l'autre; la superficie est pubescente lorsqu'on l'observe à la loupe; la consistance est gélatineuse, assez persistante; si on examine cette plante au microscope, on voit que sa surface entière offre des péricarpes nus, alongés, jaunes, formés de deux cônes pointus appliqués par leurs bases; ces péricarpes sont placés au sommet de filamens pellucides très-grèles, qui paroissent partir de la base même de la plante, traverser la masse gélatineuse qui la compose à l'intérieur, et aboutir à chaque point de la surface: si on frotte cette surface, on détache les péricarpes des pédicelles, et alors ils paroissent sessiles. Cette plante croît sur le génevrier commun.

XXXIII. PUCCINIE. PUCCINIA.

Puccinia. Pers. non Gmel. - Mucoris sp. Bull.

CAR. Les puccinies se présentent sous la forme de tubercules composés d'une base compacte et gélatineuse, de laquelle s'élèvent des péricarpes portés sur un pédicelle roide, ordinairement divisés en deux ou plusieurs loges par des cloisons transversales, et qui émettent leurs graines par le sommet ou par le côté.

Oss. Elles naissent sur les feuilles et les jeunes pousses vivantes, soit sous l'épiderme qu'elles percent pour parvenir à l'air libre, soit sur l'épiderme sui-même.

- S. Ier. Puccinies à trois ou quatre loges.
- 581. Puccinie du rosier. Puccinia rosæ.

Puccinia muoronata rosa. Pers. Syn. 230. Tent. p. 38. t. 3. f. 5. a. — Puccinia muoronata. Hedw. f. Fung. ined. t. 4.

La puccinie du rosier n'offre à l'œil que des taches noirâtres répandues çà et là sur la surface inférieure des feuilles, et quelquefois semblables à une poudre noire qui y seroit répandue; lorsqu'on l'examine au microscope, on voit que chaque tache est composée par une foule de petits champignons; le pédicelle est blanc, cylindrique, un peu renslé à sa base; le réceptacle est noir, cylindrique, partagé par trois ou quatre cloisons transversales, et terminé sensiblement en pointe. Cette puccinie croît sur le rosier à cent feuilles, le rosier blanc, etc., et se trouve souvent parasite sur l'uredo de la rose.

582. Puccinie de la ronce. Puccinia rubi.

Puocinia rubi. Hedw. f. Fung. ined. t. 5. — Puccinia mucronata, var. β. Pers. Syn. 230.

Cette plante, vue à l'œil nu, n'offre que des points noirs, pulvérulens, convexes et arrondis, qui naissent sur la surface inférieure des feuilles; elle différe de la puccinie du rosier, parce qu'elle est terminée par une pointe excessivement courte, que les articulations sont sensibles à l'extérieur, et que les globules qui se trouvent entre les cloisons sont bérissées : elle croît sur

la ronce arbrisseau et la ronce bleuâtre. Persoon dit l'avoir aussi trouvée sur la ronce framboisier.

583. Puccinie de l'orme. Puccinia ulmi.

Mucor articulatus. Bull. Champ. p. 110. t. 504. f. 14.

Cette espèce croît sur la surface inférieure des feuilles d'orme; elle y forme des taches d'un aspect velu et d'un brun noirâtre, comme si on y avoit répandu du noir de fumée; son pédicule est simple, grèle; il porte une massue cylindrique divisée en trois ou quatre loges par des cloisons, et terminée par une protubérance obtuse; on trouve dans chaque loge des semences petites et de forme elliptique. Diffère-t-elle de la puccinie de la ronce?

584. Puccinie de la spargoute. Puccinia spergulæ:

Cette espèce de puccinie croît sur les feuilles, les tiges et les, pédicelles de la spargoute des champs; elle forme des tubercules oblongs ou ovales, très-convexes, d'un brun roux, assez compacts; si on les examine au microscope, on voit que chaque tubercule est un amas très-serré de petits champignons; on distingue que leur pédicelle est blanc, cylindrique, et qu'il porte un réceptacle assez long, obtus, cylindrique, séparé par deux ou trois loges, par une ou deux cloisons transversales; dans chaque loge on apperçoit des grains opaques qui sont probablement les graines.

585. Puccinie du jasmin. Puccinia jasmini.

Elle naît à la surface inférieure des feuilles du jasmin arbrisseau, et couvre presque toute la foliole par une foule de tubercules distincts, très-convexes, bruns, compacts, qui sortent de dessous l'épiderme et demeurent bordés par les débris de l'épiderme déchiré; la partie de la feuille occupée par cette puccinie, devient jaunâtre; la matière des tubercules, examinée sous le microscope, offre des capsules brunes portées sur un pédicelle blanc, filiforme et un peu roide, divisées en deux ou ordinairement trois loges par un ou deux étranglemens transversaux. — Commun. par le C. Dufour.

S. II. Puccinies à deux loges.

586. Puccinie de l'adoxe. Puccinia adoxæ.

Puccinia adoxæ. Hedw. f. Fung. ined. t. 16.

Elle naît sous l'épiderme des pétioles et des feuilles de l'adoxe musquée; on la trouve le plus souvent à la surface inférieure, quelquefois elle pousse sur l'une et l'autre surface à la fois; elle soulève d'abord l'épiderme, puis le déchire et forme une tache arrondie ou irrégulière bordée des débris de l'épiderme; ces taches naissent souvent rapprochées les unes des autres sur plusieurs séries disposées en anneau, mais bientôt elles se réunissent et ne forment plus qu'une grande tache irrégulière et sinueuse; sa couleur est d'un brun roux; chaque globule vu isolé au microscope, est d'un roux fauve, porté sur un court pédicelle, obtus à son sommet, et partagé en deux loges par une cloison peu prononcée; dans chaque loge on apperçoit des grains opaques. Cette plante m'a été communiquée par M. Hedwig: elle a été trouvée aux environs de Genève, par le citoyen Berger.

587. Puccinie de l'œillet. Puccinia dianthi.

Cette espèce naît à la surface inférieure des feuilles de l'œillet de poète; elle forme en dessus une tache jaune, large de 10-15 millim.; en dessous elle soulève, puis perce l'épiderme, sous la forme de quatre ou cinq anneaux concentriques; il en sort une masse compacte, proéminente, d'un brun chocolat; cette masse examinée au microscope, est composée de péricarpes portés sur un long pédicelle, cylindriques, un peu amincis au sommet, étranglés dans le milieu et divisés en deux loges très-distinctes. Cette plante a été découverte par le C. Eugène Coquebert. Les débris de l'épiderme restent souvent sur la puccinie et y prennent l'apparence d'une toile d'araignée étendue sur le grouppe.

588. Puccinie des circées. Puccinia circeæ.

Puccinia circea. Pers. Disp. p. 3g. t. 3. f. 4. Syn. 228. Hedw. f. Fung. ined. t. 8. opt.

Elle naît à la surface inférieure des feuilles des diverses espèces de circée; elle y forme des taches proéminentes arrondies, d'un roux tirant sur le gris; l'épiderme est soulevé, altéré, comme fendillé, et donne à cette tache l'apparence d'une verrue plutôt que d'un amas de plantes parasites; les péricarpes sont alongés, pointus aux deux extrémités, séparés en deux loges par une cloison transversale, un peu étranglés à la section des deux loges, et portés sur un pédicelle asses long.

589. Puccinie de la trainasse. Puccinia avicularite.

Puccinia polygoni avicularia. Pers. Syn. 227, Hedw. f. Fung. ined. t. 17. opt.

Elle naît sous l'épiderme de la tige et des feuilles de la renonée des petite eiseaux, nommée vulgairement Trainasse; elle le rompt en fentes oblongues et longitudinales lorsqu'alle croît sur la tige, et en fentes arrondies sur les feuilles; sa couleur est brune; sa poussière, vue au microscope, paroît composée de globules ovoïdes, obtus, séparés en deux lobes par une cloison peu prononcée, et portés sur un pédicelle grèle souvent courbé, pellucide, très-alongé.

590. Puccinie du groseillier. Puccinia ribis.

Uredo appendiculata. Schleich. Crypt. exsic. n. 87.

Cette espèce est la seule de ce genre qui croisse à la surface supérieure des feuilles; elle perce l'épiderme et demeure souvent entourée de ses débris; ses pustules sont brunes, arrondies, planes, un peu pulvérulentes; les péricarpes sont portés sur un court pédicelle, cylindriques, obtus, divisés en deux loges par une cloison peu visible dans la plupart des individus, très-prononcée dans quelques-uns. On la trouve sur le groseillier rouge.

591. Puccinie de la Puccinia calcitrapæ. chaussetrape.

Elle croît à la surface inférieure des feuilles de la centaurée chaussetrape; elle perce l'épiderme et forme des tubercules noirs, épars, hémisphériques, à peine bordés par les lambeaux de l'épiderme; les péricarpes vus au microscope, sont en forme de cylindres courts et arrondis par les deux extrémités, portés sur un court pédicelle, et partagés en deux loges par une cloison transversale. — Comm. par le C. Léman.

- 592. Puccinie des menthes. Puccinia menthæ:
 - a. Monthe equation. Puccinia monthes. Pers. Syn. 227.
 - A. Menth a silvestris.

Cette plante se présente, à l'œil nu, sous la forme de points

noirâtres et pulvérulens, épars sur la surface inférieure des feuilles de la menthe sauvage et de la menthe aquatique; au microscope on reconnoît que ces points sont des amas de petits champignons insérés sous l'épiderme et sur les poils environnans; chacun d'eux offre un pédicelle blanc, cylindrique, un peu dilaté à sa base, et un sommet obtus, cylindrique, brun, étranglé par une cloison transversale en deux loges globuleuses un peu déprimées.

593. Puccinie de la tanaisie. Puccinia tanaceti.

Cette plante croît sur les feuilles de la tanaisie vulgaire; elle perce l'épiderme de l'un et l'autre côté, mais sur-tout en dessous, et forme des taches d'abord brunes, ensuite noires, bordés par les lambeaux de l'épiderme, arrondies ou irrégulièrement oblongues; la poussière vue au microscope, offre des péricarpes insérés sur un réceptacle un peu dur, portés sur des pédicelles alongés, cylindriques, obtus, un peu resserrés vers le milieu et séparés en deux loges par une cloison transversale. — Comm. par les citoyens Delaroche et Léman.

594. Puccinie des pruniers. Puccinia pruni.

Puccinia pruni spinosæ. Pers. Syn. 226, - Puccinia gemella. Hedw. f. ined. t. 10.

Elle croît à la surface inférieure des feuilles du prunier épineux et du prunier domestique; elle naît sur l'épiderme et y forme de petits points bruns, arrondis, convexes, ordinairement distincts, quelquefois réunis en tache irrégulière; la poussière vue au microscope, paroît composée de péricarpes portés sur un court pédicelle, hérissés à leur surface, cylindriques, étranglés au mílieu et comme composés de deux globules sphériques accolés l'un à l'autre; l'étranglement est peu sensible dans la jeunesse de la plante.

595. Puccinie de l'anémone. Puccinia anemones.

Puccinia anemones. Pers. Syn. 226. Obs. Myc. 2. p. 24. t. 6. f. 5. — Æcidium fuscum. Sowerb. Fung. t. 53.

Elle naît à la surface inférieure des feuilles de l'anémone des bois, quelquefois elle paroît aussi à la surface supérieure; elle perce l'épiderme, forme des taches arrondies, convexes, d'un brun chocolat, presque tonjours distinctes les unes des autres, et rangées sur plusieurs séries peu régulières le long des bords de la feuille; la poussière vue au microscope, paroît composée de péricarpes presque sessiles sur un réceptacle blanchâtre, oblongs, resserrés au milieu et comme formés par deux globules accolés ensemble.

596. Puccinie des graminées. Puccinia graminis.

Puccinia graminis. Pers. Syn. 228. Disp. Fung. p. 39. t. 3. f. 3. Hedw. f. Fung. ined. t. 6. opt. — Urodo frumenti. Sowerb. Fung. t. 140.

Cette espèce naît sur les feuilles et les tiges des diverses graminées; elle croît sous l'épiderme, entre les nervures, et y forme conséquemment des taches liuéaires et parallèles; ces taches commencent par être d'un jaune brun et deviennent ensuite noires; les péricarpes sont portés sur un court pédicelle; ils ont à-peu-près la forme d'une massue; on y distingue deux cellules; celle de l'extrémité est plus grosse que l'autre: on la trouve en automne et en hiver.

597. Puccinie du scirpe. Puccinia scirpi.

J'ai trouvé cette espèce en grande abondance sur les tiges mortes du scirpe des lacs; elle naît sous l'épiderme, qu'elle soulève en pustules arrondies et qu'elle fendille longitudinalement; la pustule est d'un gris noir, compacte, aplatie en dessus, composée de capsules portées sur un court pédicelle, en forme de toupie très-alongée ou de massue, divisée par une cloison transversale en deux loges, dont la supérieure est plus globaleuse et l'inférieure plus alongée. Cette plante vue de loin, ressemble à l'histerie des roseaux.

598. Puccinie de la re- Puccinia polygoni nouée amphibie. amphibii.

Puccinia polygoni amphibii. Pers. Syn. 227. Hedw. f. Fung. ined. t. 15. opt.

Elle croît sur l'épiderme de la face inférieure des feuilles de la renouée amphibie, variété terrestre; elle est d'un roux qui tire sur le brun; elle forme de petits points arrondis, peu proéminens, distincts, souvent disposés en anneau; la poussière vue au microscope, offre des péricarpes portés sur un court pédicelle, divisés, par une cloison transversale, en deux loges très-différentes l'une de l'autre; la supérieure est globuleuse, d'un jaune doré; l'inférieure est pellucide, blanche, étroite, alongée, en forme de cône renversé.

S. III. Puccinies à une loge.

599. Puccinie des haricots. Puccinia phaseolorum.

Procinia phaecolorum. Radw. fil. Fung. intel. t. 19. - Urado appendiculata, var. c. Pers. Syn. 222.

Cette espèce attaque également la surface inférieure et supérieure des feuilles du haricot; elle naît sous l'épiderme, qu'elle soulève et perce en plusieurs places irrégulièrement; sa couleur est d'abord rousse, elle devient ensuite noirâtre; la poussière examinée au microscope, est composée de globules ovoides portés sur des pédicelles cylindriques, de la même longueur que le péricarpe; dans l'intérieur de celui-ci on apperçoit des grains opaques, mais on n'y distingue pas de cloisons.

600. Puccinie du cytise. Puccinia laburni.

Cette espèce a beaucoup de rapport avec la puccinie des haricots, mais elle en différe par plusieurs caractères de forme et de végétation; elle croît sur le cytise à grappes, mais sur la face inférieure des feuilles seulement; elle est déjà brune au moment où elle perce l'épiderme, et ne devient pas noire en vieillissant; la poussière vue sous le microscope, présente despéricarpes ovoïdes, sans cloisons, amincis en un pédicelle plus court de moitié que le sporange.

601. Puccinie des pois. Puccinia pisi.

Uredo appendiculata, var. B. Pers. Syn. 222.

Elle attaque la tige, les pétioles, les vrilles, et sur-tout les folioles et les stipules du pois cultivé; elle naît en pustules brunes un peu proéminentes, éparses, oblongues sur la tige et les pétioles, arrondies sur les feuilles; l'épiderme est d'abord soulevé, ensuite rompu, et il forme une bordure autour de la pustule; celle-ci est composée de capsules ovoïdes, uniloculaires, portées sur un très-court pédicelle. On voit paroître cette plante sur les deux surfaces de la feuille; ce qui la distingue de la puscinie du cytise.

602. Puccinie des raiponces. Puccinia phytėumarum.

- a. Phyteuma spicata.
- \$. Phyteumæ orbicularis.

Cette puccinie naît sous l'épiderme de la surface inférieure des feuilles; il commence par soulever l'épiderme, et forme alors un tubercule plane en dessus, blanchâtre et un peu luisant; bientôt la membrane se déchire, et ses débris entourent la tache arrondie ou irrégulière que forme la puccinie; ces taches naissent distinctes, souvent elles se réunissent dans leur vieillesse; leur couleur est d'un brun chocolat; chaque globule vu au microscope, paroît ovoïde et porté sur un pédicelle bien prononcé. La variété a a été trouvée sur la variété à fleurs bleues de la raiponce en épi, par le C. Berger; la variété à a été trouvée sur la raiponce orbiculaire, par le C. Ramond; elle est d'un brun plus clair, et ses tubercules se réunissent les uns avec les autres, de manière à couvrir quelquesois la feuille entière.

603. Puccinie de la ficaire. Puccinia ficariæ.

Cette puccinie ressemble beaucoup à celle des raiponces; la forme des capsules, leur couleur, leur manière de soulever l'épiderme, se ressemblent; mais ici les grouppes qui percent l'épiderme ne naissent pas distincts, mais sont rapprochés en une tache irrégulière dès leur origine, et souvent l'épiderme soulevé et luisant recouvre ces taches toutes entières: elle naît sur le pétiole et la surface inférieure des feuilles de la renoncule ficaire. Elle m'a été communiquée par le citoyen Berger.

604. Puccinie des trefles. Puccinia trifolii,

Puccinia trifolii. Hedw. f. Fung. ined. t. 18.

- a. Trifolii repentis.
- B. Trifolii filiformis.
- y. Trifolii hybridi.

Cette espèce est intermédiaire entre les puccinies et les uredo; elle attaque les tiges, les pétioles, les nervures et les deux surfaces des feuilles; elle boursousse, défigure, recroqueville souvent les organes sur lesquels elle croît et empêche le tresse de seuvent les organes sont oblongues ou irrégulières, bordées ou couvertes par les débris de l'épiderme déchiré; la

poussière est d'un brun roux, composée de globules ovoides portés sur un pédicelle excessivement court, et qui est quelquefois oblitéré. J'ai trouvé cette espèce dans un pré ombragé, près Fontenai-aux-Roses: elle croît sur le trefle rampant, le trefle filiforme et le trefle bybride.

XXXIV. BULLAIRE. BULLARIA.

Uredinis spec. Pers.

CAR. Les bullaires naissent sous l'épiderme des tiges mortes, qu'elles soulèvent et déchirent ensuite; chaque grouppe offre une multitude de capsules articulées et sessiles.

Ons. Elles diffèrent des puccinies et des uredo, parce qu'elles naissent sur les tiges mortes et non sur les feuilles vivantes; elles sont voisines de certains érinéum, mais elles en diffèrent en ce qu'elles naissent sous l'épiderme, le soulèvent et le percent à la manière des champignons parasites.

605. Bullaire des om- Bullaria umbellifebelliferes. rarum.

Uredo bullata. Pers. Syn. p. 222. Obs. Myc. 1. p. 98. t. 2. f. 5. Cette espèce croît sur la tige morte des ombelliferes; elle naît sous l'épiderme, qu'elle souleve en forme de bulle ovale et grisâtre, et qu'elle perce ensuite longitudinalement; on distingue alors une masse d'un roux brun, presque pulvérulente; cette poussière examinée sous le microscope, offre des capsules obtuses, sessiles, séparées en deux loges par une cloison ou plutôt par un étranglement transversal, qui leur donne àpeu-près la forme d'un 8 de chiffre. Cette plante m'a été communiquée par M. Chaillet.

XXXV. UREDO. UREDO.

Uredo. Pers. - Æcidii sp. Gmel. - Lycoperdonis sp. Linn.

CAR. Les uredo n'offrent qu'une poussière nue qui naît sous l'épiderme des feuilles vivantes, le rompt et sort par cet orifice. dont les bords déchirés semblent former une petite coupe ou réceptacle; les grains sont des capsules ovoïdes ou globuleuses, toujours sessiles et dépourvues de cloisons transversales.

S. Ier. Poussière noire, brune ou rousse.

606. Uredo en écusson. Uredo scutellata.

Uredo scutellata. Pers. Syn. 220. — Uredo euphorbiæ ciparyssiæ. Pers. Obs. Myc. 2. p. 23. — Ecidium scutellatum. Gmel. Syst. 2. p. 1473. — Lycoperdon scutellatum. Schranck. Bav. 2. p. 631.

Cet uredo croît à la surface inférieure des feuilles de l'euphorbe cyprès; il vient de préférence sur les feuilles du haut de
la tige; souvent il est disposé sur deux séries de points de
l'un et l'autre côté de la nervure; souvent aussi il couvre
entièrement la surface; l'épiderme commence par se soulever
de manière à former un petit bouton arrondi; cet épiderme
se rompt et laisse à découvert une poussière d'un brun foncé;
les bords de l'épiderme forment autour d'elle une espèce de
réceptacle blanc. Il ne faut pas confondre cet uredo avec l'écidium de la même euphorbe; les plantes attaquées par ce
champignon parasite fleurissent rarement, et ont des feuilles
plus étroites qu'à l'ordinaire. Quelques anciens auteurs les ont
regardées comme une espèce distincte; Weinman en a donné
une figure sous le nom d'Esula verrucosa. Phytant. Icon.
t. 491. d.

607. Uredo creusé. Uredo excavata.

Cette espèce d'uredo croît sur la surface inférieure des feuilles de l'euphorbe douce; elle en couvre presque toute l'étendue, mais chaque ponctuation est absolument distincte de celles qui l'entourent: elle commence par former un tubercule jaune et proéminent; l'épiderme se rompt au sommet, et il s'y forme un orifice circulaire, au fond duquel on apperçoit une poussière brune composée de globules ovoïdes un pen irréguliers; l'ouverture par laquelle la poussière sort, est de moitié plus petite que dans l'uredo en écusson; les lambeaux de l'épiderme ne forment point une bordure blanche autour de la poussière.

608. Uredo du sédum. Uredo sedi.

Il croît à la surface inférieure des feuilles stériles du sédum réfléchi; chaque feuille porte deux à sept tubercules distincts, plus ou moins rapprochés; ces tubercules sont d'abord hémisphériques; ils s'ouvrent ensuite et s'affaissent un peu au sommet; la poussière est d'abord jaune, ensuite brune, composée de globules sphériques adhérens ensemble; après son émission il reste sur la feuille un tubercule vide, arrondi, formé par l'épiderme persistant. — Comm. par le C. Léman.

609. Uredo odorant. Uredo suaveolens.

Uredo suaveolens. Pers. Syn. 221. Obs. Myc. 2. p. 24.

Cette espèce se trouve fréquemment en été, sur la surface inférieure des feuilles de la serratule des champs; elle naît sous l'épiderme, le rompt d'une manière peu régulière; comme il en naît un grand nombre sur la surface de la même feuille, et qu'ils sont peu éloignés, il arrive le plus souvent que les fentes de l'épiderme se réunissent; la poussière est d'un brun roux; vue au microscope, elle paroît composée de globules sphériques pellucides, dans lesquels on apperçoit de petits grains opaques. Ordinairement toutes les feuilles de la plante sont couvertes de cet uredo, et alors il est rare de la voir fleurir. Persoon a remarqué que cet uredo répand une odeur agréable.

610. Uredo vagabond. Uredo vagans.

Uredo vagans. Schrad.

a. Epilobii tetragoni.

B. Valerianæ sylvestris.

Cette espèce vit ordinairement sur la surface inférieure des seuilles, quelquesois sur la supérieure; les points sont épars, orbiculaires, entourés par les débris de l'épiderme déchiré; la poussière est d'un brun roux; vue au microscope, elle paroît composée de globules sphériques pellucides, dans lesquels on apperçoit des grains opaques; la variété a, qui m'a été communiquée par M. Chaillet, croît sur l'épilobe tétragone, où elle est quelquesois mélangée sur la seuille avec l'écidium de l'épilobe; la variété \(\beta \) a été trouvée par le C. Ramond, sur la valériane sauvage.

611. Uredo de l'athamanthe. Uredo athamanthæ.

Cet uredo croît sur les feuilles de l'athamantha cervaria L.; ordinairement il vient sur la surface inférieure, quelquefois aussi sur la face supérieure; il naît sous l'épiderme, qu'il rompt avec peu de régularité, de manière à former des taches oblongues ou arrondies, nues ou bordées par les débris de l'épiderme; la poussière commence par être fauve et devient

ensuite noire; elle est composée de globules ovoides pellucides, plus petits que dans la plupart des espèces de ce genre. Cette plante m'a été communiquée par M. Chaillet.

612. Uredo des chicoracées. Uredo chicoracearum.

J'ai trouvé cette espèce sur les feuilles de plusieurs plantes de la famille des chicoracées; elle naît éparse sur l'un et l'autre côté de la feuille, et souvent les tubercules des deux côtés correspondent. Cet uredo forme des taches extrêmement petites, arrondies, bordées par les débris de l'épiderme déchiré; la poussière est d'un brun roux; vue au microscope, elle paroit composée de globules sphériques, dans lesquels on apperçoit des grains opaques. Cette espèce est souvent mélangée avecl'écidium des chicoracées.

613. Uredo de l'anémone. Uredo anemones.

Uredo anemones. Pers. Syn. 223. Disp. p. 56.

Cet uredo croit sur les deux surfaces des feuilles de l'anémonde des bois, qu'il boursousse et rend plus on moins crépues; il perce l'épiderme par une fenté oblongue ou linéaire; sa pous-sière est abondante, de couleur noire; vue au microscope, elle paroît composée de globules sphériques opaques, souvent agglutinés les uns aux autres. Cette plante a été trouvée aux environs de l'aris, par le C. Léman. Les feuilles de cette anémone portent quelquesois en même temps la puecinie de l'anémone, qu'on distingue à sa couleur sousse.

614. Uredo à double face. Uredo bifrons.

Cet uredo croît sur les feuilles de la patience crépue; il y naît en points épars orbiculaires et peu nombreux; il offre un caractère remarquable, c'est que l'épiderme se rompt de l'un et de l'autre côté de la feuille également; cet épiderme déchiré reste autour de la poussière, et y forme une espèce de péricarpe blanchâtre; la poussière est rousse; vue au microscope, elle paroît composée de globules sphériques, dans lesquels on appergoit des grains opaques. Cette plante m'a été communiquée par M. Chaillet.

615. Uredo des bleds. Uredo segetum.

Uredo segetum. Pers. Syn. 224. — Reticularia segetum. Bull. Champ. p. 90. t. 472. f. 2.

. Hordei. Tessier. Mal. des grains, p. 306. f. 2-4.

- Tritici. Bierk. Act. succ. 1775. p. 326. Chantr. Conf. p. 28.
 1. 28.
- y. Avenæ. Tessier. Mal. des grains. p. 336. Chantr. Conf. n. 54. f. 54.
- 3. Panici miliacei. Pers. Syn. 224.
- a. Agrostis pumilæ. Pers. Syn. 225.
- Z. Caricis. Pers. Syn. 225?

Cet uredo est composé de globules sphériques assex petits, un peu adhérens les uns aux autres, sur-tout dans leur jeunesse, de couleur brune ou noirâtre; il naît sous l'épiderme, détruit quelquefois la totalité du parenchyme d'un épillet ou d'un épi entier; l'épiderme qui persiste par lambeaux, et les fibres qui, par leur dureté, résistent à la dévastation, ont été pris par Bulliard pour un péricarpe et des filamens propres à la plante parasite. Cette espèce d'uredo cause de grands ravages dans les moissons; elle attaque le froment, l'orge, l'avoine, le millet, l'agrostis naine, quelques carex et probablement toutes les graminées. Cette maladie a reçu, dans divers ouvrages d'agriculture et dans plusieurs provinces, les noms de Charbon, de Carie on de Nielle; mais peut-être on confond sous ces dénominations plusieurs maladies distinctes.

S. II. Poussière jaune.

616. Uredo des champignons. Uredo mycophila.

Uredo mycophyla. Pers. Obs. Myc. 1. p. 16. Syn. 214. — Mucor chrysospermus. Bull. Herb. t. 504. f. 1. et t. 467. f. 1. Champ. p. 99.

Cet uredo naît sur divers champignons, et particulièrement sur le bolet à tubes jaunes; il est composé de globules nombreux, sphériques, dîaphanes, d'abord blancs et ensuite d'un jaune doré, tantôt sessiles, tantôt portés, selon Bulliard, par des pédicelles simples ou rameux. Cette poussière couvre la surface du champignon, et en pénètre les tubes et la chair elle-même.

617. Uredo du saule. Uredo salicis.

Cette espèce ressemble beaucoup à l'uredo rouille pour la couleur et l'apparence générale; mais lorsqu'on l'examine au microscope, on remarque que sa poussière est formée de capsules non pas ovoides, mais en forme de poire portée sur un pédicelle plus ou moins long; dans l'intérieur de cette capsule j'ai distingué des grains opaques, mais je n'y ai apperçu aucune cloison:

elle croît sur le saule à trois étamines; elle attaque la surface inférieure des feuilles, les pétioles, les jeunes pousses et les chatons femelles. Cette plante a été découverte par le C. Berger.

618. Uredo de l'osier. Uredo vitellinæ.

Rouille du saule osier. Chantr. Conf. n. 43. t. 18. f. 43. et n. 56. t. 22. f. 55 et 55' A.

Cette espèce d'uredo se trouve fréquemment, en été, à la surface inférieure des feuilles du saule-osier, et forme à la surface supérieure des taches jaunes correspondantes; elle naît en pustules convexes, orbiculaires, d'abord distinctes, souvent ensuite réunies, de couleur orangée; la poussière vue au microscope, est composée de capsules sphériques, pellucides, remplies de grains opaques. Je n'y ai jamais trouvé l'animalcule décrit et figuré par le C. Girod-Chantrans, f. 55' B.; mais les deux figures que j'ai citées représentent bien la forme des taches et celle des capsules de notre uredo.

619. Uredo du tussilage. Uredo tussilaginis. Uredo tussilaginis. Pers. Syn. 218.

Cet uredo ne présente à l'œil que des taches d'un jaune orangé, arrondies et pulvéralentes; quelquesois la surface entière de la scuille est couverte de cette poussière qui est composée de globules sphériques. L'uredo du tussilage differe de l'écidium qu'on trouve sur la même plante, en ce que sa poussière n'est point rensermée dans un péricarpe : il croît sur la surface inférieure des seuilles du tussilage vulgaire.

620. Uredo du séncçon. Uredo senecionis.

Cette espèce d'uredo naît à la surface inférieure des feuilles du sénegon vulgaire, et se fait remarquer par sa vive conleur orange ou aurore; il naît sous l'épiderine, le boursoufte sous la forme d'une bulle ovale, oblongue on irrégulière, convexe et déjà colorée, bientôt ces bulles se déchirent, et souvent les fissures se réunissent les unes avec les autres; les capsules vues au microscope sont sphériques. Les plantes de séneçon sont attaquées par cet uredo, à l'époque de leur floraison; leurs fleurs paroissent altérées, et on y remarque en particulier un alongement considérable dans les ovaires et les corolles, signe assez fréquent de l'avortement des graines. Cette plante m'a été communiquée par le C. Dufour.

621. Uredo de la potentille. Uredo potentillæ.

Il croît à la surface inférieure et sur les pétioles des feuilles de la potentille printanière; il commence par soulever et boursoufier l'épiderme d'une manière très-visible; ces tubercules sont conxexes sur la feuille, oblongs et irréguliers sur le pétiole; ils se fendent diversement, et ils émettent une poussière orangée composée de globules sphériques un peu adhérens ensemble, en forme de chapelet. — Communiqué par le citoyen Léman.

622. Uredo du réveil-matin. Uredo helioscopiæ.

Uredo euphorbiæ helioscopiæ, var. a. Pers. Syn. 215.

Il naît à la surface inférieure des feuilles de l'euphorbe réveilmatin; ses tubercules sont épars, presque planes, d'une couleur orangée assez vive, entourés par les lambeaux de l'épiderme déchiré; les globules vus au microscope, sont presque globuleux, peu adhérens les uns aux autres. — Commun. par le C. Léman. Il est quelquefois mélangé avec l'uredo ponctué.

623. Uredo des rosiers. Uredo rosæ.

Uredo rosæ. Pers. Tent. Disp. p. 13. — Uredo rosæ centifoliæ.
Pers. Syn. 215.

- Eadem petiolos ovariaque occupans. Chantr. Conf. n. 53.
 f. 53.
- y. Rosæ albæ.

Cet uredo est d'un jaune orangé; il est très - commun sur la surface inférieure des feuilles du rosier à cent feuilles; il semble, au premier coup-d'œil, que ces feuilles sont couvertes d'une poussière jaune; on voit çà et là l'épiderme soulevé et rompu, qui a donné passage à cette poussière; lorsqu'on l'examine au microscope, on voit qu'elle est composée de globules sphériques. Souvent cet uredo sert de base à la puccinie du rosier. La variété \(\beta \) attaque les pétioles, les pédoncules et les ovaires de la même plante; elle forme alors des taches larges, pulvérulentes, qui déforment absolument la tigé du rosier. La variété \(\gamma \) naît sur le rosier à sleur blanche.

624. Uredo linéaire. Uredo linearis.

Uredo linearis. Pers. Syn. 216. Lemb. Act. Sec. Linn. 4. p. 193. — Uredo longissima. Sowerb. Engl. Fung. t. 139. — Lycoperdon lineare. Schranck. Fl. bav. n. 1852. — Æcidion lineare. Gmel. Syst. p. 1473.

Cette espèce croît sur les feuilles de plusieurs graminées; elle y forme des taches linéaires visibles de l'un et l'autre côté; elle naît sous l'épiderme, le soulève et le rompt, selon la direction des nervures; la poussière est d'abord jaune, ensuite brune; observée au microscope, elle paroît composée de globules ovoides qui ne m'ont offert en général ni cloisons mi pédicelle; cependant dans certains grouppes j'ai observé çà et là quelques capsules pédicellées et cloisonnées. Seroit-ce la puccinie des graminées qui se trouvoit mélangée avec notre uredo linéaire, ou bien ces deux plantes ne seroient-elles que deux étata de la même espèce?

625. Uredo à longues Uredo longi-capsula. capsules.

Ecidium pinoles. Gmel. Syst. Nat. 2. p. 1473?

Cette espèce naît sous l'épiderme, le perce et forme des taches distinctes, arrondies ou oblongues, bordées dans leur jeunesse par les débris de l'épiderme; la poussière est trèsabondante, jaune comme dans l'uredo rouille, mais elle en differe parce que ses capsules, au lieu d'être ovoïdes, sont très-alongées et cylindriques; leurs deux extrémités sont obtuses. M. Chaillet, qui m'a communiqué cette espèce, l'a trouvée sur la face inférieure des feuilles du peuplier noir.

626. Uredo confluent. Uredo conflens. Uredo confluens. Pers. Syn. 214. var. \$.

Cette plante est extrêmement voisine de l'espèce suivante, mais elle en diffère parce que sa couleur est d'un jaune plus pâle, que sa poussière est peu adhérente et s'envole avec facilité des que l'épiderme est enlevé, et sur-tout parce que les fentes de l'épiderme ont une disposition à se réunir sous la forme d'anneaux concentriques : elle croît à la surface inférieure des feuilles de la mercuriale vivace. — Commun. par le C. Berger.

627. Uredo rouille.

Uredo rubigo.

- a. Campanularum. Uredo campanulæ. Pers. Syn. 217.
- \$. Sonchi arvensis. Uredo sonchi arvensis. Pers. Syn. 217.
- y. Rubi saxatilis.

Les feuilles d'un grand nombre de plantes, telles que les campanules, le laitron des champs, la ronce des rochers, et probablement plusieurs autres, sont attaquées en desseus par un uredo d'un jaune de rouille qui naît sous l'épiderme, le déchire tantôt circulairement, tantôt en fentes oblongues ou sinueuses; ces fentes sont bordées par les débris plus ou moins persistans de l'épiderme, et finissent presque toujours par se réunir les unes aux autres; la poussière qui les remplit, observée au microscope, paroît composée de globules ovoïdes, sessiles, demi-transparens, souvent agglutinés les uns aux autres, dans lesquels on apperçoit des grains opaques.

628. Uredo du framboisier. Uredo rubi idæi.

Uredo rubi idai. Pers. Syn. 218. Obs. Myc. 2. p. 24.

Sa couleur est jaune; il naît épars à la surface supérieure des feuilles de la ronce framboisière, et semble préférer celles qui sont les plus fraîches et les plus vertes; il perce l'épiderme sous la forme d'un anneau circulaire, et s'élève sous celle d'une petite pustule concave dans le centre; la poussière vue au microscope, est composé des péricarpes ovoïdes presque sphériques; dans quelques-uns j'ai cru distinguer un pédicelle. J'ai trouvé cette espèce dans un bosquet ombragé, à Bagneux.

629. Uredo des ronces.

Uredo ruborum.

- a. Rubi cœsii.
- B. Rubi fruticosi. Uredo rubi fruticosi. Pers. Syn. 218.

Cette espèce naît à la surface inférieure des feuilles de la ronce bleuâtre et de la ronce arbrisseau; quelquesois elle paroît aussi à la surface supérieure; elle y forme du moins toujours des taches orangées; ses pustules sont arrondies lorsqu'elles naissent sur le parenchyme, et alongées sur les nervures ou les pétioles; la poussière est peu adhérente, d'un jaune orangé très-vif; les capsules sont ovoïdes, presque sphériques.

630. Uredo du lin.

Uredo lini.

Uredo miniata, var. \$, lini. Pers. Syn. 216.

Cette plante parasite naît sur les tiges et les deux surfaces des

feuilles du lin purgatif; mais elle attaque de préférence la surface supérieure de la feuille; elle perce l'épiderme et forme des pustules convexes, ovales ou arrondies, d'un jaune orangé; leur consistance est un peu compacte; la poussière examinée au microscope, offre des globules nombreux sphériques assex gros, dans lesquels on distingue par transparence des grains opaques; parmi ces globules sphériques et sessiles, on en distingue quelques autres ovoïdes ou en toupie, et portés sur un pédicelle très-distinct; ceux-ci n'offrent pas de grains dans l'intérieur. Ce double état est-il dû à une différence d'âge, ou bien les mêmes pustules offrent-elles deux plantes différentes? C'est ce que je n'ai pu encore déterminer. Persoon dit qu'on trouve le même uredo sur le lin cultivé.

631. Uredo charnu.

Uredo pinguis.

a. Rosa austriaca.

B. Rosa alpina.

Cette plante se développe sur les pétioles, les nervures et la surface inférieure des feuilles de quelques espèces de rosiers, telles que le rosier d'Autriche et celui des Alpes; elle naît sous l'épiderme, le rompt circulairement lorsqu'elle croît sur le parenchyme, et y forme des fentes oblongues et irrégulières lorsqu'elle naît sur les pétioles ou les nervures; l'épiderme rompu forme une bordure inégale et blanchâtre autour d'une plaque épaisse, charnue, convexe, d'un jaune de rouille, large de 2-4 millim.; cette matière examinée sous le microscope, est composée de globules oblongs, dans lesquels on apperçoit par transparence des grains opaques. Cette espèce m'a été communiquée par le C. Berger.

632. Uredo protubérant. Uredo proeminens.

Il perce l'épiderme sous la forme d'un tubercule aplati, fauve, arrondi, bordé par les débris de l'épiderme déchiré. Il seroit facile de le confondre avec un écidium si on ne faisoit pas attention à la manière dont il s'est développé; à la fin de sa vie ce tubercule se change en poussière rousse; les péricarpes vus au microscope, sont sphériques : il naît épars à la surface inférieure des feuilles de l'euphorbe en écu.

· 653. Uredo ponctué.

Uredo punctata:

- a. Euphorbia helioscopia.
- B. Euphorbiæ pusillæ.
- y. Euphorbia peplidis.

Cette plante naît sous l'épiderme des feuilles, à la surface insérieure; elle perce et détruit cet épiderme, forme un tubercule convexe, d'un jaune pâle, orbiculaire, un peu grenu; ce tubercule se couvre bientôt de cinq à sept taches protubérantes, noires, absolument semblables à celles de la sphérie ponctuée; ce tubercule ayant été mis dans l'eau sous la lentille du microscope, j'en ai vu sortir des espèces de globules transparens, alongés, obtus, disposés en bandes, et qui sembloient retenus dans cet ordre par une viscosité limpide; à la fin de sa vie, le tubercule devient noir et charbonneux. Ces observations tendent à faire penser que ce champignon doit probablement être rapporté au genre des sphéries; mais n'ayant pu appercevoir d'orifice aux points noirs qui couvrent sa surface, je le laisse encore dans le genre dont son port le rapproche : il croît sur les euphorbes réveil-matin, fluette et oreillée.

634. Uredo écidium. Uredo æcidioides.

Cette espece croît sur les feuilles du peuplier blanc; elle les attaque des leur naissance et couvre en entier leur surface inférieure; chaque pustule est arrondie, oblongue ou sinueuse, de couleur orangée, d'une consistance ferme et non pulvérulente; elle naît de dessous l'épiderme, dont les bords déchirés, joints aux débris des poils, forment une bordure blanche, de manière qu'au premier coup d'œil on la prendroit pour un écidium; les sporanges sont globuleux, pellucides, adhérens les uns aux autres, et paroissent remplis de grains opaques. Cette plante m'a été communiquée par le C. Léman.

635. Uredo du pétasite. Uredo petasitis.

Cette espèce est commune à la surface inférieure des feuilles du pétasite vulgaire, qu'elle occupe quelquesois en entier; ses taches sont d'un jaune orangé, irrégulierement sinuées, formées par des globules compacts, ovoïdes, qui naissent sous l'épiderme, le soulèvent et en rendent la surface grenue, mais ne parviennent point à le percer, du moins je ne l'ai jamais rencontré à l'époque ou l'épiderme est déchiré.

DES CHAMPIGNONS.

S. III. Poussière blanche.

636. Uredo fermé. Uredo inaperta.

Il croît assez abondamment sur les feuilles de la patience à feuille obtuse; ordinairement il occupe la face inférieure; on en trouve aussi quelques individus sur la face supérieure; il forme des taches blanches irrégulières confluentes, très-grandes et très-apparentes; l'épiderme ne se déchire pas, mais se dessèche; il recouvre une poussière blanche très-abondante qui, vue au microscope, paroît composée de globules arrondis.

637. Uredo du salsifix. Uredo tragopogi.

Uredo candida tragopogi. Pers. Syn. 223.

Cette espèce a une poussière blanche composée de globules sphériques; elle naît sous l'épiderme qu'elle soulève légèrement, mais qu'elle ne perce point; les pustules sont éparses sur la tige et les deux surfaces des feuilles; elles sont nombreuses dans la partie de la feuille appliquée contre la tige; ses taches sont oblongues, distinctes les unes des antres, beaucoup plus petites que dans l'uredo précédent; après leur mort elles deviennent brunes et bosselées. J'ai trouvé cette espèce, en été, sur un salsifix à feuilles de poireau cultivé dans un jardin à Bagneux.

** Péridium membraneux rempli de poussière non entremélée de filamens.

XXXVI. ÉCIDIUM.

ÆCIDIUM.

Æcidium. Pers. - Lycoperdonis spec. Linu.

CAR. Les écidiums paroissent d'abord comme de simples tubercules; bientôt ils s'ouvrent à leurs sommets en un orifice circulaire et plus ou moins profondément denté; leur intérieur renferme une poussière farineuse qui n'est point entremêlée de filamens: ils sont tous parasites sur les feuilles vivantes.

§. Ier. Tubercules épars.

638. Écidium du pin.

Æcidium pini.

Ecidium pini. Gmel. Syst. p. 1473. Pera. Syn. p. 213. - Lyeoperdon pini. Wild. Bot, mag. 2. p. 16. t. 4. f. 12.

Cette espèce diffère beaucoup de toutes les autres par sa forme et par sa station; son péricarpe est d'un jaune pâle, oblong,

comprimé, long de 4-6 millim., large de 2-4, rempli d'une poussière orangée très-abondante, absolument dépourvue de filamens; ce péricarpe s'ouvre de côté ou à son sommet, d'une manière peu régulière; les globules sont sphériques, agglutinés ensemble. Cette plante croît non-seulement sur les feuilles, mais aussi sur l'écorce du pin sauvage: elle n'est pas enfoncée dans la substance même de la feuille, mais absolument libre et dégagée; elle naît par grouppes, mais les individus sont distincts les uns des autres. Le C. Bosc a trouvé en Caroline la même plante ou une plante très-voisine, sur les feuilles du pin des marais.

639. Écidium de la peltigère. Æcidium peltigeræ.

Cette plante offre un tubercule granuleux, hémisphérique, couleur de vermillon; à la loupe on remarque qu'il est composé d'un grand nombre de globules sphériques pleins d'un liquide dans lequel nagent probablement les graines. J'ai cru remarquer que ces globules reposent sur une cupule membraneuse très-évasée, caractère qui rapproche cette plante des écidiums et l'éloigne des tuberculaires; je l'ai trouvée une seule fois sur la peltigère canine; les tubercules étoient épars à la surface supérieure des feuilles.

640. Écidium de l'épilobe. Æcidium epilobii.

Cette plante, qui m'a été communiquée par M. Chaillet, ressemble beaucoup à l'écidium des chicoracées, mais me paroît cependant une espèce distincte; elle croît sur l'épilobe tétragone, ordinairement à la surface inférieure de la feuille, quelquefois aussi à la supérieure; ses cupules sont distinctes, éparses, tuberculeuses, blanchâtres; leur orifice n'a pas plus d'un quart de millimètre de diamètre, ses bords sont étalés, frangés et caducs, la poussière est orangée et finit par être brune. On le trouve souvent mélangé avec l'uredo vagabond.

641. Écidium de la ronce. Æcidium rubi.

J'ai trouvé cette espèce d'écidium mélangée avec la puccinie de la ronce, sur la surface inférieure des feuilles de la ronce arbrisseau; elle y naît éparse et ne forme ni tache, ni tubercule sur la feuille; elle est très-plate et difficile à appercevoir; son bord est blanchâtre, orbiculaire, protubérant, entier ou légèrement dentelé; le centre de la cupule est d'un jaune fauve.

642. Écidium à poudre Æcidium leucosperblanche. mum.

Ecidium anemones. Pers. Syn. 212. Gmel. Syst. p. 1476. — Lycoperdon anemones. Pultn. Act. Soc. Linn. 2. p. 331.

Il naît épars à la surface inférieure des feuilles de l'anémone des bois, qui d'ordinaire alors reste stérile; les cupules sont cylindriques, assez protubérantes, de couleur blanchâtre; leur bord est épais, quelquefois entier, le plus souvent légèrement dentelé; la poussière est abondante, blanche, composée de globules ovoïdes peu adhérens ensemble. Il faut éviter de confondre cet écidium avec l'écidium ponctué, l'uredo de l'anémone et la puccinie de l'anémone.

643. Écidium ponctué. Æcidium punctatum.

Ecidium punctatum. Pers. Syn. 212. Ann. Bot. p. 135. — Ecidium anemones. Hoffm. Fl. germ. 2, t. 11. f. 1.

Cet écidium croît sur la surface inférieure des feuilles de l'anémone renoncule; en dessus de la feuille il forme des bosselures d'un jaune vif; en dessous on voit des tubercules épars, distincts, d'abord hémisphériques et d'un jaune pâle; ces tubercules se fendent à leur sommet et offrent un orifice circulaire, entier; au fond de la coupe on apperçoit une poussière brune. Cette plante croît souvent entremêlée avec d'autres petits globules bruns, qui sont probablement formés par des insectes.

644. Écidium des chi- Æcidium cichora-coracées. cearum.

a. Scorzonera laciniata.

\$. Tragopogi pratensis. - Æcidium tragopogi. Pers. Syn. 211.

Cette espèce ne forme point de taches, mais elle naît éparse sur les tiges et les feuilles, et sur-tout à leur surface inférieure; elle commence par former un tubercule convexe et jaunâtre; ce tubercule se fend à son sommet, et son bord se replie en dehors; ce bord est le plus souvent dentelé, quelquefois découpé seulement en quatre à cinq lanières assez larges et blanchâtres; la poussière est d'abord d'un jaune orangé et devient ensuite noire; la cupule est évasée et a presque un millim. de diamètre. J'ai trouvé la variété a à l'école du jardin des Plantes, sur la scorzonnère découpée; la variété \(\beta\), qui croît sur le salsifix des prés, m'a été communiquée par le C. Dufour. J'en

possède une troisième variété qui croît sur une chicoracée dent l'espèce m'est inconnue.

- 645. Écidium des violettes. Æcidium violarum.
 - ~ Violæ tricoloris.
 - B. Viola calcarata.

Cette espèce naît sur les tiges, les pétioles et la surface inférieure des feuilles des violettes, pensée et éperonnée; ses coupes sont nombreuses, rapprochées, mais non réunies, peu proéminentes, blanchâtres, orbiculaires; leur bord est dentelé; la poussière est d'abord orangée, ensuite brune.

646. Écidium du chevre- Æcidium xylostei. feuille des buissons.

Cette espèce attaque la face inférieure des feuilles du chevrefeuille des buissons; elle forme en dessus une tache jaune presque toujours circulaire; cette tache, vue en dessous, a un aspect d'un blanc rose; les pustules sont distinctes, jamais soudées, nombreuses, presque globuleuses avant leur maturité; à cette époque leur sommet devient un peu conique et se perce par un trou qui va en s'élargissant, et dont les bords sont droits et dentelés; la poussière est d'un jaune orangé. J'ai trouvé cette plante en été, dans les bois de Ville-d'Avray.

647. Écidium de l'eu- Æcidium cyparissiæ. phorbe cyprès.

Æcidium euphorbiæ. Gmel. Syst. p. 473. Pers. Syn. 211. Humb. Freyb. p. 128. — Lycoperdon euphorbiæ. Schranck. Bav. 2. p. 631.

Cette espèce croît fréquemment sur la surface inférieure des feuilles de l'euphorbe cyprès; elle paroît des le printemps, sous la forme de petits points jaunes et protubérans; ses tubercules grossissent et s'ouvrent en une coupe circulaire d'un jaune pâle, peu proéminente; les bords sont presque entiers, un peu réfléchis; la poussière est d'abord d'un jaune orangé et finit par être brune; ses petites coupes sont distinctes les unes des autres, mais ordinairement il en naît une telle quantité, que la feuille entière en est couverte; on les trouve quelque-fois sur les involucres et les involucelles. Cette plante parasite change tellement l'aspect de cette euphorbe, que quelques botanistes l'ont décrite comme une espèce dissérente, sous le

nom de Euphorbia degener. Riv. Hop. Ect. 560. Gaspard Bauhin l'a désignée sous le nom de Tithymalus cyparissias foliis punctis croceis notatis. Il faut prendre garde de ne pas confondre cet écidium avec l'uredo en écusson.

648. Écidium de l'eu- Æcidium euphorbiæ phorbe des bois. sylvaticæ.

Il naît au printemps, sur l'euphorbe des bois; on ne le trouve point sur les feuilles de l'année précédente, mais seulement sur la jeune pousse. Les plantes attaquées par cet écidium ne fleurissent point; il ressemble, pour la forme et la couleur, à l'écidium de l'euphorbe cyprès, mais il naît plus épars, et il pousse quelques pustules à la surface supérieure de la feuille, tandis que l'espèce précédente ne se développe qu'à la surface inférieure; sa poussière est orangée, composée de capsules sphériques un peu collées les unes aux autres. J'ai trouvé cette espèce dans les bois de Fontainebleau.

S. II. Tubercules rapprochés en anneau circulaire.

649. Écidium du tussilage. Æcidium tussilaginis.

Æcidium tussiloginis. Gmel. Syst. p. 1473. Pers. Syn. 209. -

Cet écidium vit à la surface inférieure des feuilles du tussilage blanc et du tussilage vulgaire; la feuille, dans cette place, est marquée à sa surface supérieure d'une tache d'abord rougeâtre et ensuite jaune, toujours arrondie, et au centre de laquelle on observe de petits tubercules de couleur plus foncée; les cupules sont disposées en taches arrondies et serrées, ou le plus souvent en anneau circulaire; chacune d'elle est orbiculaire, dentelée sur les bords, très-courte et blanchâtre; la poussière dont elle est remplie est ordinairement de couleur orangée; quelquefois elle est absolument blanchâtre.

650. Écidium rougissant. Æcidium rubellum.

Æcidium rubellum. Gmel. Syst. p. 1473.

- a. Rumicis aquatici. Æcidium rumicis. Hoffm. Germ. 2. t. 2. f. 2. Æcidium rumicis, var. a. Pers. Syn. 207.
- B. Rhei compacti.
- y. Centaureæ.
- 1.? Fragariæ vescæ.

Les feuilles de la patience aquatique sont quelquesois Tome II.

marquées en dessus de taches rouges arrondies assez grandes; si on soulève ces feuilles, on trouve à la surface inférieure ces taches couvertes de petits écidiums très-rapprochés et formant un anneau assez régulier qui laisse à nu le milieu de la tache; chaque cupule est orbiculaire, peu élevée et même un peu enfoncée, d'un jaune très-pâle; ses bords vus à la loupe, paroissent à peine dentelés; la poussière est d'un blanc jaunâtre. On trouve cette plante en été. Les feuilles de plusieurs espèces de patience et de rhubarbe offrent des taches rougeâtres qui semblent être les bases de cette même plante parasite avortée. Le C. Berger l'a trouvée sur la rhubarbe cultivée et sur une espèce de centaurée. J'ai reçu de M. Chaillet des feuilles de fraisier qui portent des taches analogues à celles que l'écidium rougissant fait naître sur la patience, mais les écidiums ne s'y trouvoient pas. Persoon a trouvé la même espèce sur le groseillier.

651. Écidium des bor- Æcidium asperifolii. raginées.

Æcidium asperifolii. Pers. Syn. 208. Obs. Myc. 1. p. 97.

Il croît en été, sur les feuilles des cynoglosses, des lycopsis et des autres borraginées; ses cupules forment à la face inférieure une tache arrondie, large de 1-2 centim.; la même place est remarquable par une dépression irrégulière, grenue et plus ou moins sensible à la surface supérieure; les cupules sont distinctes, rapprochées, blanchâtres, en forme de coupe, dentelées sur les bords; la poussière est d'un rouge orangé, composée de globules presque sphériques adhérens les uns aux autres. — Comm. par le C. Léman.

652. Écidium du ner- Æcidium rhamni prun des Alpes. Alpini.

Il naît sur la surface inférieure du nerprun des Alpes; ses tubercules sont distincts, mais rapprochés sur un ou deux rangs, de manière à former un anneau assez régulier; la feuille ellemême devient un peu rougeâtre sur-tout en dessus. Chaque écidium est d'une couleur jaune orangée; il forme d'abord un tubercule convexe plein d'une poussière d'un jaune un peu plus pâle, composée de globules agglutinés les uns aux autres, sphériques, transparens, et dans lesquels, à l'aide du microscope, on distingue les graines par transparence. Le C. Berger a

vu la partie supérieure du péridium se soulever comme un convercle, rester adhérente par un seul point, puis se détacher entièrement et laisser une coupe à bords dentelés.

653. Écidium de la barbe Æcidium arunci. de chèvre.

Il naît abondamment sur la surface inférieure des feuilles, 'et quelquesois sur le pétiole de la spirée barbe de chèvre; il forme en dessus de la feuille des taches arrondies, grumeleuses, brunâtres au centre et entourées d'une auréole jaunâtre; lorsqu'il naît sur le parenchyme, il présente des anneaux assez réguliers et à plusieurs séries; mais il forme des grouppes irréguliers quand il croît près des nervures; ses cupules sont d'un jaune pâle; avant leur épanouissement elles sont en forme de mamelons, coniques et obtus; après cette époque elles deviennent cylindriques, et leur bord est droit, à peine dentelé; la poussière est d'un jaune orangé, composée de globules sphériques un peu agglutinés ensemble: dans chaque tache les cupules du centre s'ouvrent les premières. Cette élégante espèce m'a été communiquée par le C. Berger.

654. Écidium de la clématite. Æcidium clematitis.

Cet écidium diffère fort peu de celui de la barbe de chèvre; il naît à la surface inférieure des feuilles de la clématite des haies; il forme en dessus une tache arrondie, brunâtre, grumeleuse; les cupules sont d'un jaune pâle, disposées en anneau sur quatre ou cinq rangs, assez écartés les unes des autres; à leur naissance elles offrent des mamelons obtus, puis elles s'ouvrent et deviennent à-peu-près cylindriques; leur bord est à peine dentelé, mais après l'épanouissement il se détruit, ensorte que les cupules ouvertes depuis quelque temps sont plus courtes que les autres; la poussière est jaunâtre, composée de globules sphériques; les cupules sont souvent inclinées et s'épanouissent sans ordre déterminé. Cette espèce a été trouvée par le C. Berger.

§. III. Plantes ramassées en paquets irréguliers.

655. Écidium de l'ortie. Æcidium urticæ.

Cet écidium naît sur l'ortie diorque, et forme des grouppes serrés sur la tige et sur l'une et l'autre surface de la feuille; ces grouppes occupent quelquesois un espace considérable et détruisent les poils dans la partie dont ils s'emparent; chaque cupule est en forme de cloche; ses bords sont dentelés, d'un jaune abricot; la poussière est de la même couleur, composée de capsules sphériques; en vioillissant elle devient d'un brun roux qui contraste avec la couleur pâle des bords de la coupe.

656. Écidium de la barbarée. Æcidium barbareæ.

Il croît sur les feuilles et sur le pétiole de l'érysimum barbarea; il y forme des taches grandes et irrégulières, qui émettent des cupules des deux côtés de la feuille; du côté inférieur la tache est entièrement couverte de cupules; du côté supérieur on n'en trouve qu'un petit nombre, et le reste est de couleur rousse; chaque cupule est orbiculaire, onverte, distincte de celles qui l'entourent; son bord est blanchâtre, crénelé; sa poussière est d'un jaune orangé et paroît souvent fendue en travers, lorsqu'on l'examine à la loupe. Cette espèce a été trouvée par mon frère, aux environs de Genève.

657. Écidium des pre- Æcidium prenanthis.

- 4. Prenanthis muralis. Ecidium prenanthis. Pers. Syn. 208.
- B. Prenanthis purpureæ.

Ses péridiums ne sont pas soudés les uns avec les autres, mais rapprochés au nombre de quinze à vingt en un paquet arrondi; ils sont de couleur orangée, pâle, peu alongés, leur bord est épais, entier, peu ouvert; la poussière est d'un jaune plus pâle, les globules vus au microscope sont sphériques, non entremêlés de filamens, mais un peu agglutinés les uns avec les autres. Les deux variétés croissent à la surface inférieure des feuilles, l'une sur le prenanthe des murs, l'autre sur le prenanthe pourpre.

658. Écidium épais. Æcidium crassum.

Ecidium crassum. Pers. Syn. p. 208. Icon. 2. p. 37. t. 3. f. 1. 2. Ecidium evonymi. Gmel. Syst. p. 1473.

Cette espèce est l'une des plus faciles à reconnoître; elle naît non seulement sur les feuilles, mais encore sur les pétioles, les pédoncules et les jeunes pousses du nerprun bourdaine; elle y forme des masses entassées, irrégulières, épaisses et convexes; chaque plante commence par être un tubercule convexe, ensuite elle se change en un tube peu alongé, d'un jaume orangé, dont les bords sont peu dentelés, et qui renferme une poussière orangée.

659. Écidium ramassé. Æcidium confertum.

- a. Æcidium ficariæ. Pers. Obs. Myc. 2. p. 23. Æcidium crassum ficariæ. Pers. Syn. 208?
- B. Violæ odoratæ.

Cette espèce naît sur la surface inférieure des feuilles de la renoncule ficaire et de la violette edorante; elle y forme des taches blanchâtres arrondies ou oblongues; les cupules sont rapprochées, mais distinctes, disposées en paquets arrondis, oblongs, annulaires ou irréguliers; elles sont blanchâtres; leur bord est dentelé; leur poussière commence par être jaune et devient ensuite d'un brun noir.

660. Écidium irrégulier. Æcidium irregulare.

Il naît à la surface inférieure des feuilles du nerprun cathartique; il y forme des taches brunâtres, un peu épaisses, irrégulières, ponctnées en dessus; ses cupules sont d'un jaune pâle, d'abord sous forme de mamelons cylindriques et obtus, puis elles s'ouvrent à leur sommet; bientôt le tube se détruit presque en entier, et il n'en reste que la base qui est concave et pleine d'une poussière d'abord jaunâtre, puis noirâtre; les grouppes sont rapprochés, irréguliers, composés de trente à quarante cupules. Le C. Berger, qui m'a communiqué cette plante, a observé que les cupules restent trois jours pour prendre leur accroissement; elle diffère beaucoup d'une autre espèce d'écidium que Persoon a observée sur le même arbrisseau, et qu'il désigne sous le nom d'Æcidium rhamni.

661. Écidium unilatéral. Æcidium unilaterale.

Cette espèce ressemble heaucoup, au premier coup d'œil, à l'écidium à double face, mais au lieu de maître à la fois sur les deux côtés de la feuille, elle ne paroît qu'à la surface inférieure et quelquefois sur le pétiole; ses péridiums sont d'un jaune orangé, distincts les uns des autres, mais rapprochés en grouppes oblongs ou irréguliers; la feuille brunit autour de ces grouppes et entre les péridiums; ceux-ci sont d'abord tuberculeux, ils s'ouvrant tard et incomplettement; leux bord

est entier, épais; les globules m'ont paru articulés comme dans les puccinies. Cette espèce a été trouvée dans les Alpes, par le C. Berger, sur l'anémone à fleurs de narcisse.

662. Écidium à double face. Æcidium bifrons.

- a. Aconiti lycoctoni.
- B. Æcidium ranunculi acris. Pers. Syn. 210?

Cet écidium croît sur les feuilles de l'aconit tue-loup; il y forme des taches arrondies ou oblongues, irrégulières, qui émettent des cupules de l'un et de l'autre côté de la feuille, et quelquefois sur le pétiole; la tache vue en dessus est plane, vue en dessous elle est convexe et noirâtre; les coupes sont très-évasées, arrondies, pleines d'une poussière jaune abondante, et qui conserve sa couleur à la dessication. Je n'ai pu distinguer les bords de la cupule qui ne sont point proéminens. Cette plante m'a été communiquée par M. Chaillet, qui l'a trouvée dans le Jura.

663. Écidium de la dent- Æcidium erythronii. de-chien.

Il croît sur la seuille de l'érythrone dent-de-chien, et y forme des taches arrondies ou oblongues, qui émettent des cupules des deux côtés de la seuille; ces taches sont planes, d'un jaune blanchâtre; dans leur centre se développent d'abord de petits tubercules qui s'évasent à leur sommet en une cupule orbiculaire, jaunâtre, à bord presque entier, et qui renserme une poussière d'un jaune orangé très-vis. J'ai trouvé cette plante parasite au bois de la Batie, près Genève.

664. Écidium de l'épine- Æcidium berberidis. vinette.

- e. Ecidium berberidis. Gmel. Syst. p. 1473. Pers. Syn. 209. Hedw. f. Fung. ined. t. 31. Ly coperdon poculiforme. Jacq. Coll. 1. p. 122. t. 4. f. 1.
- B. Campanulatum.

Cet écidium croît sur la surface inférieure des feuilles de l'épine-vinette, et quelquesois sur les baies de cette plante; il y naît en tousses arrondies, convexes; la place de chaque tousse est marquée à la surface supérieure de la feuille par une tache rouge; de la base commune qui est rougeatre,

665. Écidium cornu. Æcidium cornutum.

Ecidium cornutum. Pers. Syn. 205. Obs. Myc. 2. p. 22. t. 4. f. 2-3. Gmel. Syst. 1472. Hedw. Fung. ined. t. 30. — Lycoperdon corniferum. Fl. dan. t. 838.

Il naît à la surface inférieure des feuilles du sorbier des oiseleurs; il forme d'abord une tache orangée et tuberculeuse, de laquelle s'élèvent trois à six péridiums longs de 5-7 millim., d'un gris jaunatre, cylindriques, glabres, d'abord droits, pointus et fermés au sommet, ensuite courbés, ouverts et dentelés sur les bords; la poussière est d'un roux gris, composée de capsules sphériques agglutinées les unes aux autres, et dans lesquelles on apperçoit les graines au microscope. On trouve cette plante à la fin de l'été.

666. Écidium déchiré. Æcidium laceratum.

- a. Mali silvestris.
- Cratægi oxyacanthæ. Æcidium oxyacanthæ. Pers. Syn. 206.

Cette espèce ressemble beaucoup à la suivante pour la structure et la manière de croître; mais les taches qu'elle fait naître sont plutôt jaunâtres en dessus que rouges; les tubercules sont peu élevés, d'un brun clair, divisés en deux ou trois mamelons souvent isolés les uns des autres; ces mamelons s'ouvrent, la coîffe qui recouvre la poussière se déchire en plusieurs fils irréguliers qui ne restent pas adhérens par le sommet. J'ai trouvé cette plante sur le pommier sauvage. Persoon l'a vue sur l'épine blanche.

667. Écidium en grillage. Æcidium cancellatum.

Lycoperdon cancellatum. Linn. spec. 1654. Flor. dan. t. 704.

Jacq. Austr. p. 13. t. 17.—Æcidium cancellatum. Pers. Syn. p. 205. Humb. Freyb. p. 127.

Cette plante naît toujours à la surface inférieure des feuilles

de poiriers; je ne l'ai trouvé qu'une seule fois sur la face supérieure; es feuilles attaquées par cette plante sont, en dessus. marquées de taches orangées, arrondies, au centre desquelles on remarque de petits points noirs; en dessous de la feuille se forme, des l'été, une protubérance arrondie d'un jaune brun qui grandit, se divise en plusieurs mamelons; chacun de ses mamelons s'ouvre à son extrémité; il en sort une espèce de coîffe composée de filamens distincts par le bas et réunis au sommet; c'est entre les barreaux de cette cage que sort la poussière brune renfermée dans les tubercules; la coiffe tombe souvent d'elle-même; elle donne sa poussière à l'entrée de l'automne; cette poussière, vue au microscope, est composée de globules arrondis ou irréguliers, dans lesquels on distingue des grains opaques. Cette plante naît sur le poirier cultivé; elle infeste souvent tous les poiriers d'un jardin pendant plusieurs années de suite.

XXXVII. MOISISSURE. MUCOR.

Mucor. Pers. - Mucoris sp. Linn. Bull.

CAR. Les moisissures ont un réceptacle membraneux, globuleux ou en toupie, pédonculé, d'abord aqueux et transparent, ensuite opaque et plein de poussière nue, non entremélée de filamens, mais dont les globules adhèrent un peu l'un à l'autre.

668. Moisissure rameuse. Mucor ramosus.

Mucor ramosus. Bull. Champ. p. 116. t. 480. f. 3. - Mucor rufus. Pers. Syn. p. 200.

Elle forme de larges touffes sur les substances qu'elle attaque; on la distingue sans peine, même à l'œil nu, parce que ses pédicules sont rameux; au sommet de chaque ramification se trouve un péricarpe globuleux, d'abord blanc et diaphane, ensuite roussâtre, puis d'un brun roux; ses graines sont rondes, brunâtres, transparentes.

669. Moisissure vulgaire. Mucor mucedo.

Mucor mueedo. Linn. spec. 1655. Pers. Syn. 201. — Mucedo grisea. Pers. Tent. Disp. p. 14. — Mucor sphærocephalus. Bull. Champ. p. 112. t. 480. f. 2.

Cette espèce est la plus commune de toutes; elle forme de larges touffes sur toutes les substances fermentescibles; ses

pédicules sont simples, grèles, alongés, et portent à leur sommet un péricarpe globuleux, régulier, d'abord blanc et transparent, ensuite opaque et brunâtre; ses graines sont nombreuses, rondes, verdâtres lorsqu'elles sont mûres, absolument dépourvues de filamens; le péricarpe se crêve avec élasticité lorsqu'on l'expose sous l'eau à la lentille microscopique. Bulliard a montré, par diverses expériences, que si cette plante et d'autres analogues se développent sur diverses matières en putréfaction, c'est que leurs graines y sont déposées par l'air environnant.

XXXVIII. LICÉE.

LICEA.

Licea. Schrad. Pers. - Sphærocarpi spec. Bull.

CAR. Les licées ont un péridium sessile, membraneux, fragile, qui se rompt de diverses manières, renferme une poussière non entremêlée de filamens, et n'est jamais posé sur une membrane commune à plusieurs plantes.

670. Licée boîte-à-savonnette. Licea circumscissa.

Sphærocarpus sessilis. Bull. Champ. p. 132. t. 417. f. 5. — Licea circumscissa. Pers. Syn. 196. — Trichia gymnosperma. Pers. Obs. Myc. 1. p. 63. t. 6. f. 1. 2.

Cette plante est sessile, arrondie, un peu déprimée, d'abord jaunâtre et ensuite d'un brun plus ou moins foncé, de 2-5 millimètres de diamètre; elle s'ouvre en se coupant en travers comme une boîte à savonnette; l'intérieur est plein d'une poussière d'un jaune doré, dans laquelle on distingue à peine un à deux filamens : elle croît à la fin de l'automne, sur le bois mort.

XXXIX. TUBULINE. TUBULINA.

Tubulina. Pers. — Tubifera. Gmel. — Sphærocarpi spec.
Bull.

CAR. Les tubulines ont une membrane qui porte plusieurs péridiums sessiles, ordinairement cylindriques, dont la poussière n'est pas entremêlée de filamens.

671. Tubuline cylindrique. Tubulina cylindrica. Sphærocarpus cylindricus. Bull. Champ. p. 140. t. 470. f. 3.

Ses péridiums sont sessiles sur une membrane blanche et fort apparente, cylindriques, alongés, terminés en pointe obtuse, d'une couleur d'un brun de rouille, excepté au sommet qui est blanc; ils se rompent irrégulièrement vers le haut, et laissent échapper une poussière d'un brunde rouille : on n'y apperçoit pas de réseau : elle croît sur le bois mort et humide.

672. Tubuline fraise. Tubulina fragiformis.

Sphærocarpus fragiformis. Bull. Champ. p. 141. t. 384. **B.** Tubulina fragiformis. Pers. Syn. 198.

Ses péridiums sont sessiles sur une membrane blanche et cotonneuse; ils sont alongés, cylindriques, amincis à leur base, d'un beau rouge dans leur jeunesse, excepté à la base qui est brunâtre; ils deviennent ensuite d'un brun de rouille, s'ouvrent à leur sommet, répandent une poussière brune, et persistent long-temps sous la forme d'étuis membraneux, bruns, dentelés et ouverts au sommet; la poussière est attachée à un réseau très-fin et à peine apparent. Cette plante croît sur le bois mort et humide.

*** Péridium membraneux rempli de poussière entremélée de filamens.

XL. TRICHIE. TRICHIA.

Trichia, Hall. — Trichiæ et sphærocarpi sp. Bull. — Physarum, Trichia, Arcyria, Crybraria. Pers.

CAR. Les péridiums des trichies sont sessiles ou pédonculés, portés en commun sur une membrane sur-tout apparente dans la jeunesse de la plante; ils renferment des filamens qui sont attachés au pédicule ou aux parois du péridium, et qui portent des globules pulvérulens et très-nombreux.

Première section. Sphérocarpe. Spherocarpus. Bull. Péridium ovoïde ou sphérique, sessile ou pédiculé, qui se rompt irrégulièrement.

673. Trichie dorée. Trichia chrysosperma.

Sphærocarpus chrysospermus. Bull. Champ. p. 131. t. 417. f. 4. Ses péridiums sont sphériques, luisans à l'extérieur, ordinairement d'un jaune doré, quelquefois brunâtre ou plombé, souvent sessiles, quelquefois portés sur un pédicelle court et cylindrique; la membrane de la base est blanche, très-apparente; les péridiums s'ouvrent irrégulièrement, et leur partie inférieure persiste ordinairement comme un calice déchiré; le

réseau filamenteux et la poussière sont d'un jaune doré : elle croît sur les bois morts.

674. Trichie en poire. Trichia pyriformis.

Sphærocarpus pyriformis. Bull. Champ. p. 129, t. 417. f. 2. — Trichia nigripes, var. a. Pers. Syn. 178?

Ses péridiums sont d'un jaune d'ochre, lisses et comme vernissés, en forme de poires, obtus à leur sommet, amincis à leur base en un pédicule un peu obscur et presque aussi long que le péridium; celui-ci se rompt irrégulièrement vers son sommet; il renferme une poussière d'un beau jaune, insérée sur des filamens de la même couleur; la membrane qui sert de base est blanche, très-apparente. Cette plante croît sur les bois morts.

675. Trichie trompeuse. Trichia fallax.

Trichia fallax. Pers. Syn. 177. Obs. Myc. 1. p. 59. t. 3. f. 4. 5. 8. Sphærocarpus ficoides. Bull, Champ. p. 130. t. 417. f. 3.

Cette espèce est souvent difficile à recomnôtre à cause de ses changemens de couleur; elle commence par être rouge, arrondie, molle à l'intérieur, cornée et luisante à l'extérieur; elle passe ensuite au jaune brun, s'alonge par le bas et prond la forme d'une poire portée sur une queue évasée à la base et plissée dans sa longueur; enfin, elle devient presque noirâtre; la membrane de la base devient coriace, foncée, et se détruit quelquefois dans le dernier âge de la plante: elle croît en automne, sur les troncs humides.

676. Trichie utriculaire. Trichia utricularis.

Sphoerocarpus utricularis. Bull. Champ. p. 128. t. 417. f. 1.—
Physarum hyalinum. Pers. Syn. 170. Disp. Fung. p. 8. et 54.
t. 2. f. 2. 3?

Ses pédicules sont simples, grèles, cylindriques, très-courts, roussâtres, insérés sur une membrane d'un rouge ferrogineux, souvent peu visible; les péridiums sont ovoïdes, d'abord d'un brun noirâtre, ensuite blancs et transparens, du moins à leur sommet; les globules sont attachés à quelques filamens tendus d'une paroi à l'autre, et à l'époque de leur dissémination, ils se précipitent au fond du péridium; celui-ci se rompt irrégulièrement. Cette plante croît sur les bois morts.

677. Trichie à toupet. Trichia antiades.

Sphærocarpus antiades. Bull. Champ. p. 127. t. 368. f. 2.

Ses pédicules sont souvent rameux, noirâtres, creusés de fossettes irrégulières, insérés sur une base commune, blanchâtre et membraneuse; le péridium est globuleux, d'un jaune bistré, marqué de lignes sinueuses et comme pointillées; il s'ouvre vers le sommet par une petite fente irrégulière, de laquelle sort une houppe de fibres chevelues enlacées, qui porte une poussière d'un brun noirâtre : elle croît sur les bois morts.

678. Trichie en toupie. Trichia turbinata.

Sphærocarpus turbinatus. Bull. Champ. p. 132. t. 484. f. 1.

Sa base est blanche, membraneuse, fort apparente; ses pédicules simples, lisses, grèles, alongés, cylindriques, évasés en un péridium orangé ou un peu couleur de rouille, d'abord en forme de toupie arrondie, ensuite comme tronqué, et enfin concave au sommet; on la prendroit alors pour un pezize, si l'intérieur de ce péridium n'étoit pas rempli d'un réseau chevelu couvert d'une poussière d'un gris roussâtre: elle croît sur le bois mort.

679. Trichie blanche. Trichia alba.

Sphærocarpus albus. Bull. Champ. p. 137. t. 407. f. 3. et t. 470. f. 1. Physarum nutans. Pers. Syn. 171.

- a. Pedunculo basi tumido. Bull. t. 407. f. 3.
- \$. Pedunculo subtereti. Bull. t. 470. f. 1. A-G.
- y. Peridio subcinereo. Bull. t. 470. f. 1. H-L.

La membrane de la base est blanche, plus ou moins apparente; les pédicules sont blancs, lisses, quelquefois cylindriques, quelquefois renflés à la base, de 1-4 millim. de longueur; les péridiums sont sphériques, grenus à la surface, toujours blancs dans leur jeunesse, quelquefois légèrement cendrés ou jaunâtres dans un âge avancé, marqués d'un petit enfoncement à leur point d'insertion; le réseau qui porte la poussière et la poussière elle-même sont toujours de couleur brune. Cette plante croît sur les troncs et les feuilles mortes et humides.

680. Trichie à filamens jaunes. Trichia lutea.

Sphærocarpus luteus. Bull. Champ. p. 136. t. 407. f. 2. — Physarum luteum. Pers. Syn. 172.

Son péridium est, blanc, grenu à la surface, sphérique, avec un léger enfoncement au point d'insertion; il est friable, se rompt en aréoles irréguliers et met à nu des filamens toujours jaunes, chargés d'une poussière jaune ou brune; le pédicule est simple, grèle, alongé, blanc, sans stries; la base commune à plusieurs plantes, est une membrane blanche souvent difficile à remarquer: elle croît sur les bois morts.

681. Trichie verte. Trichia viridis.

Sphærocarpus viridis. Bull. Champ. p. 115. t. 481. f. 1. — Physarum viride. Pers. Syn. 172.

Le base commune est une membrane grisâtre fort apparente; les pédicules sont grèles, cylindriques, alongés, bruns ou d'un rouge de brique; les péridiums sont sphériques, un pen déprimés, verds, grenus à la surface, marqués d'un léger enfoncement au point de leur insertion; ils se rompent en aréoles irréguliers; la poussière et les filamens sont d'un brun noirâtre. Cette plante croît sur les troncs morts et aussi sur la terre, selon Persoon.

682. Trichie orangée. Trichia aurantia.

Sphærocarpus aurantius. Bull. Champ. p. 133. t. 484. f. 2. — Physarum aurantium. Pers. Syn. 173.

La membrane qui sert de base commune, est blanche et persistante; les pédicules sont d'un noir bistré, renslés à leur extrémité inférieure, creusés de sillons longitudinaux; les péridiums sont sphériques, non luisans, jaunes en dehors, d'un brun noirâtre en dedans; ils se rompent en aréoles polygones, et laissent échapper une poussière noirâtre. Bulliard en distingue deux variétés, dont l'une est orangée et l'autre jaune pâle: elle croît sur les bois morts.

683. Trichie à globules. Trichia globulifera.

Sphærocarpus globulifer. Bull. Champ. p. 134. t. 484. f. 3. — Physarum globuliferum. Pers. Syn. 175.

Une membrane blanche, étroite, souvent déchirée en lanières et peu apparente, sert de base à des pédoncules épais, courts, lisses, cylindriques, jaunâtres ou rougeâtres; les péridiums sont sphériques, d'abord blancs, ensuite noirâtres; l'enveloppe se rompt et se déjette de côté pour laisser à nu une touffe de filamens entremêlés d'une poussière noirâtre, parmi laquelle on distingue à la loupe des globules jaunâtres assez gros: ce sont probablement les capsules qui contiennent d'abord la poussière et qui s'ouvrent successivement.

Deuxième section. ARCYRIE. ARCYRIA. Pers.

Péridium pédiculé qui se rompt de manière à former un petit calice persistant au sommet du pédicelle.

684. Trichie à capsules. Trichia capsulifer.

Sphærocarpus capsulifer. Bull. Champ. p. 139. t. 470. f. 2.

Sa base est une membrane blanche et apparente, sur laquelle les péridiums sont sessiles ou portés sur un très-court pédicelle; ces péridiums sont sphériques ou presque ovoïdes, d'abord d'un noir bleuâtre, puis d'un bleu cendré, enfin grisâtres ou blanchâtres; les enveloppes se fendent irrégulièrement vers le sommet; leur intérieur offre quelques filamens tendus d'une cloison à l'autre et des masses d'un brun noirâtre qu'on prendroit pour des capsules, et qui sont des amas de globules : elle croît sur les mousses.

685. Trichie penchée. Trichia nutans.

Trichia nutans. Bull. Champ. p. 122. t. 502. f. 3. — Arcyria flava. Pers. Syn. 184.

Une membrane blanche et coriace placée sous les petites plantes, leur sert de base commune; elles sont d'abord molles, blanches, ovoïdes, sessiles, puis portées sur un court pédicelle; alors elles jaunissent; leur péridium s'alonge, devient cylindrique et en même temps se détruit par le haut, de manière à laisser à nu la poussière et les filamens, et à former seulement un calice irrégulier au sommet du pédicelle: elle croît sur les bois morts.

686. Trichie cendrée. Trichia cinerea.

Trichia cinerca. Bull. Champ. p. 120. t. 477. f. 3.

La membrane de la base est d'un blanc grisâtre; ses pédicules sont courts, un peu amincis au sommet, d'un gris cendré; ils portent un péridium blanc, mou et globuleux dans sa jeunesse, qui ensuite devient cendré, cylindrique et obtus; il semble posé sur une espèce de calice crénelé, membraneux et strié, qui est la base persistante de l'enveloppe : elle croît sur les bois morts.

687. Trichie rouge. Trichia cinnabarina.

Trichia cinnabarina. Bull. Champ. p. 121, t. 502, f. 1. b. c.— Arcyria punicea. Pers. Syn. 185.

Une membrane blanche et visible à l'œil nu, porte toutes les petites plantes; dans leur jeunesse elles sont presque sessiles, ovoïdes, molles et d'un blanc de lait; elles prennent ensuite un court pédicule; leur péridium s'alonge et devient rouge; il se rompt de manière à laisser à la base un calice irrégulier; les semences sont d'un beau rouge, ou quelquefois d'une couleur vineuse. Cette plante croît sur les bois morts.

688. Trichie écarlate. Trichia coccinea.

Sphærocarpus coccincus. Bull. Champ. p. 126. t. 368. £ 1. - Hall. Helv. n. 2164. t. 48. f. 6.

La membrane de la base est blanche, fort apparente; le reste de la plante est d'un beau rouge de cinabre; les pédicules sont simples, cylindriques, lisses; les péridiums sont sphériques; ils s'ouvrent par une fente horizontale comme une boite à savonnette; le réseau filamenteux qui adhéroit au fond de la boîte s'en détache et le laisse à nu; il est écarlate, ainsi que la poussière. Cette plante croît sur les bois morts.

Troisième section. CRIBRAIRE. CRIBRARIA. Pers.

Péridium qui se détruit en tout ou en partie, de manière à ne laisser que des nervures anastomosées ou en forme de grillages, au travers desquels la poussière sort.

689. Trichie à demi- Trichia semi-cangrillage. cellata.

Sphærocarpus semi-trichiodes. Bull. Champ. p. 125. t. 387. f. 1.
— Cribraria vulgaris. Pers. Syn. 194?

Une membrane coriace et blanchâtre, sert de base à plusieurs pédicelles simples, striés, d'un brun noirâtre, un peu amincis au sommet, droits ou penchés à la fin de leur vie; le péridium est globuleux, d'abord opaque et d'un beau jaune avant l'émission de la poussière, roussâtre après cette époque; ce péridium se distingue parce que la moitié inférieure est membraneuse et persiste comme une espèce de calice dentelé, tandis que la partie supérieure est formée de fibres disposées en réseau, soutenues par de grosses nervures, et se détruit après l'émission des graines; la poussière est jaune. Cette plante croît aur les bois morts.

690. Trichie en réseau. Trichia reticulata.

Sphærocarpus trichiodes. Bull. Champ. p. 124. t. 387. f. 2. — Cribraria coccinea. Pers. Syn. 190.

D'une membrane coriace et d'un roux brun, s'élèvent plusieurs pédicules droits, grèles, cylindriques, roussâtres et sans stries; à leur sommet est un péridium sphérique, d'abord blanc, ensuite d'un roux fauve ou brun, composé de fibrilles enlacées en forme de grillage; la poussière qui est composée de globules arrondis et de couleur brune, sort par les aréoles de ce grillage. Cette plante croît sur les bois morts.

XLI. STÉMONITIS. STEMONITIS.

Stemonitis. Pers. - Trichiæ sp. Bull. - Clathri sp. Linn.

CAR. Les stémonitis sont le plus souvent insérées sur une membrane commune à plusieurs pieds; leurs péridiums sont pédicellés et traversés par un axe, qui est le prolongement du pédicelle.

691. Stemonitis en faisceau. Stemonitis fasciculata.

Trichia axifera. Bull. Champ. p. 118. t. 477. f. 1. — Stemonitis fasciculata. Pers. Syn. 187. — Clathrus nudus. Linn. spec. 1649. Bolt. Fung. 1. t. 93. — Embolus lacteus. Jacq. Misc. 1. p. 137. t. 6.

La base de la plante est une membrane blanche de laquelle s'élèvent plusieurs pédicules noirs, luisans, grèles, cylindriques, qui se prolongent jusqu'au sommet du péridium et persistent après la chute de la poussière; le péridium est d'abord ovoïde, mou, et d'un blanc de lait; ensuite il s'alonge, prend une couleur ferrugineuse ou brune; les mailles de l'enveloppe s'écartent et laissent sortir une poussière rousse composée de globules arrondis: elle croît en automne, sur les troncs morts et les mousses.

DES CHAMPIGNONS.

692. Stémonitis massete. Stemonitis typhoides.

Trichia typhoides. Bull. Champ. p. 118. t. 477. f. 2. - Stemonitis typhina. Pers. Syn. 187.

Une membrane blanche et étalée donne naissance à un grand nombre de pédicelles évasés à leur base, grèles, noirs et luisans; ces pédicelles traversent le péridium et persistent après la chûte de la poussière; le péridium est cylindrique, mou et d'un blanc de lait dans sa jeunesse; il devient ensuite roux et presque noir, se rompt latéralement en plusieurs places, et laisse échapper une poussière brune: elle croît en été, sur les troncs pourris, dans les forêts. On le trouve aussi sur la tannée, dans les serres chaudes.

693. Stémonitis à pied blanc. Stemonitis leucopodia!

Trichia leucopodia. Bull. Champ. p. 121. t. 502.f. 2. — Stemonitis leucostyla. Pers. Syn. 186. — Stemonitis elegans. Roth. Cat. Bot. 1. p. 220.

Les individus de cette espèce ne sont pas réunis sur une membrane commune; mais leurs pédicelles, qui sont blancs et d'un ass pect cotonneux, s'élargissent à la base, quelquefois au point de se réunir; ces pédicelles se prolongent sous la forme d'un axe blanchâtre au travers du péridium, lequel est cylindrique, d'abord jaunâtre, puis brun et enfin noirâtre; l'enveloppe est fugace; les globules sont ellipsoïdes, attachés à des filamens serrés. Cette plante croît sur les feuilles et les tiges des graminées mortes ou languissantes; elle y est souvent disposée en lignes comme les mervures. — Comm. par le C. Dufour.

XLII. DIDERME. DIDERMA.

Diderma. Pers. - Sphærocarpi et Reticulariæ sp. Bull.

CAR. Les didermes sont placés sur une membrane commune à plusieurs individus; leur péridium est formé d'une double enveloppe qui renferme une poussière entremêlée de filamens.

OBS. Les didermes sont aux trichies, ce que les géastres sont aux vesseloups.

694. Diderme fleuri. Diderma floriforme.

Sphærocarpus floriformis. Bull. Champ. p. 142. t. 37 i. - Diderma floriforme. Pers. Syn. 164

Cette plante est toute entière d'une consistance coriace et d'une
Tome II.

jaune terreux très-pâle; une membrane épaisse et visible à l'œil nu, sert de base à plusieurs pédicelles grèlés, hisses et cylindriques, au sommet desquels se trouve une tête lisse et globuleuse; bientôt l'écorce extérieure s'ouvre en cinq à sept rayons inégaux, s'étale et laisse voir le véritable péridium, lequel est en forme de poire, obtus, ridé, persistant; celui-ci se fend irrégulièrement, et laisse échapper la poussière, qui est de couleur brune, ainsi que les filamens qui la portent. On trouve cette plante sur les bois morts.

695. Diderme rameux. Diderma ramosum.

Reticularia stipitata. Bull. Chemp. p. 89. t. 380. f. 3. — Diderma? ramosum. Pere. Syn. 166.

Cette plante se rapproche des trichies, parce qu'une membrane coriace et blanche sert de base commune à plusieurs péridiums; ceux-ci, analogues à ceux des réticulaires, sont d'abord blancs et mucilagineux, ensuite jaunes, puis d'un gris noirâtre; ils sont arrondis ou en toupie, et portés sur des pédicules rameux à la base: elle croît sur les troncs d'arbres morts ou languissans.

XLIII. RÉTICULAIRE. RETICULARIA.

Reticularia. Bull. - Fuligo et Physarum. Pers.

CAR. Les réticulaires sont d'abord pulpeuses, étalées, difformes et mollasses; elles offrent à l'intérieur des cellules pleines de poussière, formées par une espèce de réseau mince et diversement conformé; à leur dernier âge elles se réduisent en poussière fine, et ne sont jamais posées sur une membrane commune à plusieurs plantes.

696. Réticulaire hémisphérique. Reticularia hemisphœrica.

Reticularia hemisphærica. Bull. Champ. p. 93. t. 446. f. 1.

Elle se reconnoît facilement à ses pédicules simples, courts, striés et renslés à leur base; elle naît blanche et molle comme une goutte de crême, prend ensuite une certaine dureté et une teinte d'abord grise, puis noire; son péridium très-convexe dans sa jeunesse, s'aplatit ensuite et forme une espèce de chapeau orbiculaire; sa poussière est d'un brun noirâtre: elle naît sur les feuilles mortes.

697. Réticulaire sinueuse. Reticularia sinuosa.

Reticularia sinuoso. Bull. Champ. p. 94. t. 446. f. 3. - Physarum bivalve. Pers. Syn. 169.

Este est sessile, composée de deux lames coriaces, parallèles, rapprochées, unies par un réseau filandreux, entre les mailles duquel se trouve la poussière; les valves sont sinueuses, blanches; la poussière est noirâtre : elle croît sur les seuilles mortes.

698. Réticulaire noire. Reticularia nigra.

Reticularia nigra. Bull. Champ. p. 88. t. 3801 f. 2.

Cette espèce est petite et vit pendant deux ans; elle se présente, dans sa jeunesse, sous la forme de gouttes gommeuses, transparentes, d'abord d'un blanc cendré, ensuite noires; elle forme de petites houppes velues et très-fugaces, naît sur les branches garnies d'écorce, et s'y implante au moyen de petites fibres radicales : elle tue ordinairement les branches à la seconde année de sa vie.

699. Réticulaire sphé- Reticularia sphæroidalis; roïde.

Reticularia spheroidalis. Bull. Champ. p. 94. t. 446. f. 2.

a. Nivea. Bull. var. 1. - Mich. t. 95. f. 3.

B. Subrosea. Bull. var. 2.

Ses péridiums globuleux, de la grosseur d'un grain de millet, sont rapprochés et serrés les uns contre les autres, ensorte qu'ils ressemblent à un amas d'œufs d'insecte; ils sont sessiles, blancs, ou d'un rose tendre dans leur jeunesse, formés d'une liqueur épaisse qui s'attache aux corps voisins, et deviennent ensuite fermes et même friables: elle croît sur les feuilles et les branchea mortes.

700. Réticulaire rose. Reticularia rosea.

Reticularia rosea. Bull. Philom. n. 14. floréal an 6, fig. 8. A. B. C.

Cette plante est d'un rose vif; elle se présente d'abord sous la forme de mamelons irréguliers et pulpeux, qui se réunissent bientôt en un seul massif d'une pulpe rougeâtre, qui semble enveloppée par un filet blanc dont les mailles sont visibles à l'œile nu; ce filet forme en dessous un petit pédicule qui s'implante dans les fentes du bois; on croiroit voir un morceau de glace

aux fraises, enveloppé dans de la dentelle : elle croît à la fin des printemps, sur les vieux troncs coupés et humides.

701. Réticulaire jaune. Reticularia lutea.

Reticularie lutes, Bull. Champ. p. 87. t. 380. — Faligo Save.
Pers. Syn. 161. — Mucor septious. Bult. Fung. t. 134.

On reconnoît cette espèce à la couleur jaune de sa surface externe et du réseau membraneux qui se remarque dans l'intérieur; sa superficie est un peu cotonneuse; dans sa jeunesse elle est molle comme de l'écume, s'attache aux doigts et les salit comme le suc de chélidoine; dans sa vieillesse, elle se réduit facilement en poudre; sa poussière est d'un brun noir; sa forme et ses dimensions varient: elle croît sur le terrein, les feuilles, les tiges mortes ou vivantes.

702. Réticulaire des jardins. Reticularia hortensis.

Reticularia horteneis. Bull. Champ. p. 86. t. 424. f. 2. — Mucor septious. Linn. spec. 1656.

Elle est grande, cotonneuse ou filandreuse à la surface, d'un blanc roussêtre dans sa jeunesse, quelquefois jaune ou rouillée; les mailles de son réseau sont larges; à sa naissance elle ressemble à de l'écume pour la couleur et la consistance; à sa mort elle est très-friable : elle croît sur les fumiers, les veilles souches, les bois de charpente, et sur-tout dans les serres chaudes, sur la tannée.

703. Réticulaire charnue. Reticularia carnosa.

Reticularia carnosa. Bull. Champ. p. 85. t. 424. f. t.

Sa chair est ferme des sa jeunesse, et durcit à mesure qu'elle avance en âge, ensorte qu'à la fin de sa vie on peut la couper. par tranches comme une truffe; sa surface est cotonneuse, blanchâtre ou jaunâtre dans sa jeunesse; ses graines noires sont retenues dans les loges ou mailles d'un réseau blanchâtre : elle naît sur la terre, croît lentement et vit plusieurs mois.

XLIV. SPUMAIRE. SPUMARIA.

Spumaria. Pers. - Reticulariæ spec. Bull.

CAR. Les spumaires ont l'apparence des réticulaires, mais leur pulpe cache des étuis coriaces et membraneux qui renferment les graines.

704. Spumaire blanche. Spumaria alba.

Reticularia alba. Bull. Champ. p. 92. t. 126. - Spumaria muscilago. Pers. Syn. 163.

Elle est de couleur blanche, molle et floconneuse à l'extérieur comme de l'écume ou de la crême fouettée; on remarque à l'intérieur des espèces d'étuis coriaces taillés en branches de corail, qui renferment une poussière noirâtre. Cette plante se dessèche promptement, se réduit alors en poudre dès qu'on la touche, et il ne reste que les étuis noirâtres: elle naît sur les tiges et les feuilles mortes ou vivantes.

XLV. LYCOGALE. LYCOGALA.

Lycogala. Pers. - Lycoperdi et Reticularia sp. Bull.

CAR. Le péridium est arrondi, membraneux, rempli, dans sa jeunesse, d'une masse pulpeuse et liquide, qui se convertit bientôt en une poussière mélangée d'un petit nombre de filamens. Ce péridium s'ouvre d'une manière peu régulière, de côté ou à son sommet.

705. Lycogale rouge. Lycogala miniata.

Lycogala miniata. Pers. Obs. Myc. 2. p. 26. — Lycoperdom epidendrum. Linn. sp. 1654. Fl. dan. t. 760. Bull. Champ. p. 145. t. 503. — Galependrum epidendrum. Wigg. Hols. p. 108. — Mich. gen. p. 216. t. 95.

La lycogale rouge est sessile, arrondie, un peu déprimée; dans sa jeunesse elle est d'une belle couleur rouge ou orangée, et pleine d'un suc liquide, épais et de la même couleur; peu-à-peu cette couleur s'altère et devient d'un gris tirant sur le violet; alors le péridium se trouve plein d'une poussière d'un rose lilas, très-abondante et entremêlée d'un petit nombre de filamens; à cette époque il est sec, mince et très-friable; il s'ouvre à son sommet ou sur ses bords, d'une manière peu régulière. Cette espèce ne croît que sur le bois mort: elle naît en été et meurt en automne; elle vient ordinairement en grouppes.

706. Lycogale ponctuée. Lycogala punctata.

Lycogala punctata. Pers. Syn. 158. — Reticularia lycoperdon, var. 4. Bull. Champ. p. 95. t. 476. f. 3.

Cette espèce est sphérique, presque sessile, de 2-4 centim.

de diamètre; son péridium est de couleur grise, tacheté de petits points proéminents; il contient une pulpe blanchâtre qui se change en poussière brune; son péridium se fend plus près du sommet et plus régulièrement que dans la lyco-gale argentée: elle naît en grouppe sur les troncs pourris, en automne.

707. Lycogale argentée. Lycogala argentea.

- a. Lycogala argentea. Pers. Syn. 157. Mich. gen. p. 216.t. 95. f. 1. Reticularia lycoperdon, var. 2. Bull. Champ. p. 95. t. 476. f. 1. 2.-d.
- Lycogala turbinata. Pers. Syn. 158. Reticularia Lycoperdon, var. 3. Bull. Champ., p. 95. t. 476. f. 2.
- y. Reticularia lycoperdon, var. 1. Bull. Champ. p. 95. t. 446. f. 4.

Cette plante est sessile ou prolongée à sa base en un pédicelle court et épais, en forme de sphère de toupie ou en globe aplati; sa couleur est blanche dans sa jeunesse, elle devient rousse ou brune en vieillissant; sa surface est lisse ou un peu peluchée dans la variété γ ; elle commence par être pleine d'une pulpe liquide blanche, opaque dans les variétés a et γ , transparente dans la variété β . Cette pulpe se change en une poussière d'abord grise ou rousse et ensuite brune; le péricarpe se crêve de côté irrégulièrement. Cette espèce croît solitaire, sur les troncs pourris, en automne.

XLVI. VESSELOUP. LYCOPERDON.

Lycoperdi sp. Linn. Bull. - Bovista, Scleroderma et Lycoperdon. Pers.

CAR. Les vesseloups sont composées d'un péridium ordinairement globuleux ou en toupie, plein dans sa jeunesse, d'une chair ferme et blanchâtre qui se change en une poussière abondante, fauve ou verdâtre, entremêlée de filamens; il s'ouvre à son sommet, à sa maturité, d'une manière plus on moins régulière.

708. Vesseloup ardoisée. Ly coperdon ardosiaceum.

Lycoperdon ardosiaceum. Bull. Champ. p. 146. t. 192. - Bovista plumbea. Pers. Syn. 137.

Cette espèce ressemble un peu à la lycogale rouge; comme cette plante, elle est presque globuleuse et dépourque d'écailles

et de tubercules; mais au lieu d'être pleine, dans sa jeunesse, d'un suc liquide, elle offre une chair ferme de couleur rouge; cette chair se change en poussière brune entremêlée de filamens; le péridium est mince, coriace, flexible, blanc dans sa jeunesse, d'un gris bleuâtre à sa maturité; il s'ouvre au sommet et se détruit ensuite par parcelles. On ne trouve cette plante que sur la terre, en automne. C'est par erreur que Bulliard l'a représentée sur du bois.

709. Vesseloup ma- Lycoperdon exciputras. liforme.

Lycoperdon excipuliforme, var. a. Pers. Syn. 143. Scheeff. Fung. t. 187. et 292. — Lycoperdon proteus excipuliforme. Bull. Champ. p. 148. t. 450. f. 2.

Cette plante me paroît différer de toutes les variétés de la vesseloup protée, parce que son pédicule, qui est assez long, se renfle à sa base et se rétrécit à son sommet, tandis que l'inverse a lieu dans la vesseloup protée; le péridium est globuleux, lisse ou un peu peluché, d'abord d'un blanc jaunâtre et ensuite brun: elle croît sur la terre, dans les gazons.

710. Vesseloup coton- Lycoperdon gossypinum: neuse.

Lycoperdon gossypinum. Bull. Champ. p. 147. t. 435. f. 1. Pers. Syu. 150.

Cette espèce, la plus petite des vesseloups connues, n'a pas un centimètre de hauteur; sa forme est celle d'une toupie, presque globuleuse; sa surface est cotonneuse ou drapée; sa chair, blanche d'abord, se convertit en une poussière brunâtre; son péridium est mince, flexible, mollasse, d'abord d'un blanc de lait, puis jaunâtre et enfin d'un brun clair: elle croît sur les bois pourris, caractère qui seul suffiroit pour la distinguer des autres espèces de ce genre.

711. Vesseloup en Lycoperdon utriforme: forme d'outre.

Lycoperdon utriforme. Bull. Champ. p. 153. t. 450. f. 1. Pers. Syu. 143.

Sa base n'est jamais ni terminée en pointe, ni prolongée en pédicule; sa forme est presque cylindrique, et approche de celle d'une outre; sa chair d'abord blanche, devient ensuite grisâtre et se change en une poussière d'un gris jaune; son péridium est jaune cendré dans sa jeunesse, puis devient gris et enfin brun; la consistance de ce péridium est ferme et épaisse, même au moment de l'émission des semences; long-temps après cette époque on trouve un réseau chevelu et grisâtre, adhérent par pelotons aux parois du péridium. Cette espèce croît sur la terre.

712. Vesseloup gi- Lycoperdon giganteum. gantesque.

Lycoperdon gigenteum. Batuch. Elench. 237. f. 165. Pers. Syn. 140. — Lycoperdon maximum, Schoeff. Fung. 4. p. 130. t. 191. — Lycoperdon bovista. Bull. Champ. p. 154. t. 447. Linn. sp. 1653?

Cette vesseloup est constamment arrondie et presque sphérique; elle atteint 15-50 centim. de diamètre; sa racine est extrêmement petite; sa chair est d'abord blanche, ensuite d'un jaune verdâtre, puis d'un gris tirant sur le brun; elle se change enfin en une masse de poussière d'un bistre clair; son péridium est blanchâtre dans sa jeunesse, puis roux et enfin cendré, flasque, mince, sur-tout vers la partie supérieure, où il se fend en aréoles irréguliers; la surface est lisse ou un peu pelucheuse. Cette plante croît sur la terre, dans les prairies, en automne. Bulliard conseille d'en faire de l'amadou, ainsi qu'avec toutes les grandes espèces de vesseloups.

713. Vesseloup ciselée. Lycoperdon cœlatum.

Lycoperdon colutum. Bull. Champ. p. 156. t. 430. — Lycoperdon bovista. Pers. Syn. 141. — Lycoperdon gemmatum. Schoeff. Fung. 4. p. 130. t. 189.

Cette espèce est très-grosse, en forme de toupie arrondie au sommet, et tient fortement à la terre par une large touffe de fibres radicales; sa chair blanche d'abord, puis jaunâtre, prend ensuite une teinte brune assez foncée, et se change enfin en une masse de poussière couleur de bistre; son péridium est minoe, flasque, d'abord blanc, puis cendré ou roussâtre, enfin d'un brun plus ou moins foncé; la surface est rarement lisse, maia le plus souvent hérissée de pointes élargies à leur base ou erevassées par carreaux polygones; le péridium s'ouvre à son

sommet. La vesseloup ciselée ne se trouve que sur la terre, dans les collines et les gazons, à l'entrée de l'automne.

714. Vesseloup protée. Lycoperdon proteus.

- a. Lycoperdon proteus capasforme. Bull. Champ. p. 148. t. 435, f. 2. Lycoperdon pratense. Pers. Syn. 142.
- B. Ovoideum. Bull. 1. c. t. 435. f. 3. et t. 475. f. B. G. D. M. N. Lycoperdon piriforms, var. B. Pers. Syn. 148.
- y. Piriforme. Bull. t. 475, f. B. D. M. t. 32, et t. 340. Pere-Syn. 148.
- Hyemale. Bull. t. 72. t. 475. f. E. Lycoperdon excipuliforme, var. B. Pers. Syn. 143.
- e. Lacunosum. Bull. t. 52. Lycoperdon perlatum, var. y. Pers. Syn. 145.
- Hirtum. Ball. t. 340. et t. 475. f. A. B. C. D. F. G. H. I. M. -Lycoperdon perlatum, var. c. Pers. Syn. 145.

La vesseloup protée est tantôt arrondie, tantôt en toupie, ou enfin se prolonge en pédicule un peu aminci à la base; sa chair d'abord blanche, se convertit en poussière brunâtre; son péridium, blanc dans la jeunesse, gris ou roux dans l'âge adulte, fauve et enfin brun dans sa vieillesse, est mince et flasque pendant l'émission des semences; la surface est quelquefois lisse, quelquefois peluchée, souvent munie de pointes ou de papilles de figures diverses; la racine est peu considérable; la base de la plante est souvent crevassée de fentes ou de dépressions irrégulières. Cette espèce s'offre sous une multitude d'aspects; peut-être la vesseloup ciselée et la vesseloup gigantesque n'en sont-elles que de simples variétés : elle ne croît famais que sur la terre.

715. Vesseloup à Lycoperdon verrucosum. verrues.

Lycoperdon verrucosum. Bull. Champ. p. 157. t. 24. — Seletoderma verrucosum. Pers. Syn. 154. — Vaill. Bot. Par. t. 16. f. 7. 8.

La vesseloup à verrues se reconnoît facilement à la forme arrondie de son péricarpe, et à sa racine composée d'appendices membraneux réunis eu larges touffes, et dont le collet est creusé de sillons profonds comme s'il étoit plissé; sa chair est d'abord blanche, puis bleuâtre et ensin brune; ses capsules sont brunes et plus grosses que dans les autres espèces de ce genre; son péridium est cendré, brunâtre, jaunâtre ou fauve, plus pale dans sa jeunesse que dans un âge avancé; sa surface est lisse ou garnie de verrues peu proéminentes; ce péridium est épais, ferme, persistant, et s'ouvre çà et là par de petits trous qui émettent des jets de poussière. Cette plante ne vient que sur la terre; sa grandeur est très-variable, et ne dépasse jamais 8-9 centim. de diamètre.

716. Vesseloup orangée. Lycoperdon aurantium.

Lycoperdon aurantium. Linn. sp. 1653. Lam. Fl. fr. 1.p. 126. Ball. Champ. p. 158. t. 270.—Scleroderma verrucosum. Peri. Syn. 153. — Vaill. Bot. Par. t. 16. f. g. 10.

Sa forme est arrondie; elle se termine par une racine qui est formée par des appendices membraneux réunis en touffe et dont le collet est formé de sillons profonds comme s'il étoit plissé; sa chair jaune d'abord, devient d'un bleu d'arduise, quelquefois marbrée de rouge, et enfin d'un brun foncé; elle se change alors en poussière brune; son péridium est épais, ferme, quelquefois jaunâtre, le plus souvent d'un besu jaune orangé; sa surface est ordinairement écailleuse, quelquefois couverte de verrues, et alors elle diffère peu de la vesseloup à verrues; le péridium s'ouvre en plusieurs places, par lesquelles la poussière s'échappe. Cette espèce croît sur la terre.

XLVII. GEASTRE. GEASTRUM.

Geastrum. Pers. - Lycoperdi sp. Linn. Bull.

CAR. Les géastres sont globuleux à leur naissance; bientôt l'enveloppe externe s'ouvre à son sommet, se fend en plusieurs (4-10) rayons, s'étale, se recoquille en dessous, soulève le péridium et lui forme une espèce de piédestal en voûte; le péridium est globuleux et s'ouvre à son sommet par un orifice bordé de cils caducs; l'intérieur est plein d'une poussière brune entremêlée de filamens épars et peu distincts.

Oss. L'enveloppe externe est coriace, épaisse; l'interne est membraneuse; entre ces deux enveloppes on trouve quelquesois une volva très-sugace et pen apparente.

717. Géastre à plusieurs Geastrum multifidum. pieds.

Geastrum multifidum. Pers. Disp. Fung. 6. — Lycoperdon stellatum. Woodw. Trans. Linn. Soc. 2. p. 54. — Lycoperdon fornicatum. Bryant. Hist. of two Lycop. f. 12. 13. 14. 16. 17.

Cette espèce est de couleur brune ou bistrée; l'enveloppe externe qui forme le piédestal, se divise en sept à huit rayons et a jusqu'à 7 centim. de diamètre lorsqu'elle est étalée; le péridium est globuleux, porté sur un pédicelle épais, long de 5-y millim.; son orifice est grand, arrondi, bordé de cils fort peu apparens. Cette plante croît sur la terre, dans les bois de sapins; lorsqu'elle est encore jeune, elle est cachée sous les seulles, et a l'apparence d'une sphère déprimée.

718. Géastre strié. Geastrum striatum.

Geastrum coronatum, β. Pers. Syn. 132. — Lycoperdon stellatum, β Woodw. Trans. Linn. Soc. 2, p. 58. Bryant. Hist. acc. of two Lycop. f. 19.

Le géastre strié est la plus petite espèce de ce genfe; soit enveloppe se divise en six à huit rayons, et n'a pas plus de 4 centimètres lorsqu'elle est étalée; son péridium est sphérique, porté sur un pédicelle de 6-7 millim. de longueur, terminé à son sommet par un orifice dont le bord est alongé en un cône strié, pointu, garni de cils alongés; la couleur de ce champignon est d'un gris brun : il croît sur la terre dans les lieux accs.

719. Géastre à quatre pieds. Geastrum quadrisidum.

Geastrum quadrifidum. Pers. Syn. 133. — Lycoperdon farnicatum. Huds. Angl. 644.

Cette espèce naît globuleuse comme tontes les autres; l'enveloppe extérieure s'ouvre, se réfléchit en dessous, se sépare en quatre rayons, se divise elle-même en deux membranes qui s'écartent l'une de l'autre; l'inférieure est irrégulière, concave, posée sur la terre; la supérieure est plus régulière et soulève le péridium; celui-ci est placé à son sommet, porté sur un court pédicelle, globuleux, brunâtre, de 10-15 mill. de diamètre, plein d'une poussière brune, terminé par un orifice arrondi, proéminent, cilié ou plutôt laineux. Cette espèce singulière croîtdans les forêts de sapins. 920. Géastre hygromé-Geastrum hygrometrique. tricum.

Geastrum hygrometricum. Pers. Syn. 135. — Lycoperdon recoligens. Woodw. Trans. Soc. Linn. 2. p. 58. — Lycoperdon stellatum. Bull. Champ. p. 160. t. 238. et t. 471. f. M. N.

Son enveloppe extérieure est d'un brun roux et se divise en six à sept rayons qui se recourbent en dessous; son diamètre, lorsqu'elle est étendue, est de 7 centim. environ; son péridium est de la même couleur que le piédestal, sessile au sommet de ce piédestal, sphérique, entouré à sa base d'une volva fendue en plusieurs découpures, marqué de stries élevées et disposées en réseau; l'orifice est arrondi et non strié. Cette espèce jouit d'une propriété singulière: c'est que son enveloppe externe se recoquille en dehors par un temps sec, et en dedans par un temps humide. Elle croît dans les bois et sur-tout dans les sols sablonneux; elle commence à se développer sous terre et en sort su moment où son enveloppe externe s'ouvre.

721. Géastre roux. Geastrum rufescens.

Geastrum rufescens. Pers. Disp. Fung. p. 6. Schmied Leon. t. 43. et 50. f. 1. 3. — Lycoperdon stellatum, \$. Bull. Champ. p. 160. t. 471. f. L.

Cette espèce est la plus grande de ce genre; son enveloppe externe étalée atteint 11-12 centimètres de diamètre; elle se divise en 6-7 rayons, et prend avec l'âge une teinte d'un roux brun; le péricarpe est sphérique, de couleur pâle, dépourva de réseau à sa surface. Cette plante croît dans les mêmes lieux que le géastre hygrométrique, et n'en est peut-être qu'une simple variété.

XLVIII. TULOSTOME. TULOSTOMA.

Tulostoma. Pers. - Lycoperdi sp. Linn. Bull.

CAR. Le péridium est globuleux, plein, dans sa jeunesse, d'une chair blanchâtre qui se convertit en poussière fine entremélée de filamens menus; ce péridium est porté sur un pédicelle cylindrique, creux dans toute sa longueur, et il est ouvers à son sommet par un orifice dont le bord est cartilagineux.

DES CHAMPIGNONS.

722. Tulostome d'hiver. Tulostoma brumale.

Tulostoma brumale. Pers. Disp. Met. Fung. p. 6. — Lycoperdom pedunculatum, var. \$\beta\$. Linn. sp. 1654. Bull. Champ. p. 161. t. 294. et t. 471. f. 2. Batsch. El. Fung. 3. t. 29. f. 167.

- \$. Tulostoma squammosum. Pers. Syn. 139.
- y. Filatum. Bull. Champ. t. 471. f. T.

Cette plante est de couleur blanchâtre; son pédicule est cylindrique, ordinairement glabre, quelquefois écailleux, long de 5 centim., creux dans toute sa longueur, quelquefois traversé par un fil longitudinal comme on le voit dans plusieurs agarics; son péridium est globuleux, ouvert à son sommet par un orifice arrondi, plat ou légèrement proéminent: elle croît dans les lieux sablonneux, en hiver et au commencement du printemps.

**** Peridium membraneux ou charnu, non pulvérulent.

XLIX. NIDULAIRE.

CYATHUS.

Cyathus. Hall. - Nidularia. Bull. - Pesisa. Gled,

CAR. Les nidulaires sont de petites coupes dont l'orifice est d'abord voilé par une membrane, et l'intérieur plein d'un susvisqueux et limpide; la membrane se déchire, le liquide s'évapore, et on trouve dans le fond de la coupe trois à quinze capsules en forme de lentilles, adhérentes à la base par un filament menu, pleines d'une gelée dans laquelle on a remarqué desgrains qu'on prend pour les semences.

723. Nidulaire striée. Cyathus striatus.

Nidularia striata. Bull. Champ. p. 166. t. 40. f. A. — Cyathus striatus. Hoffm. Crypt. 2. p. 33. t. 8. f. 3. — Peziza hirsuta. Schooff. Fung. 2. t. 178. — Nidularia hirsuta. Sowerb. Engl. Fung. t. 29. — Mich. Gen. t. 102. f. 2. — Vaill. Bot. t. 11. f. 4. 5.

La nidulaire striée est d'un brun bistré, constamment laineuse en dehors et creusée de stries longitudinales en dedans; ses bords ne se réfléchissent point; ses capsules sont lisses en dessus; cotonneuses en dessous: elle croît sur la terre et le bois pourri.

724. Nidulaire lisse. Cyathus lœvis.

Nidularia lœvis, Bull. Champ. p. 165. t. 488. f. 2. — Cyathus crucibuliformis. Hoffm. Crypt. 2. p. 29. t. 8. f. 1. Œd. Fl. dan. t. 105. — Cyathus. Hall. Helv. n. 2215.

B. Extus villosa. Bull. t. 40. f. B. C. C.

Sa couleur est d'un jaune plus ou moins vif; sa surface externé

est tantôt glabre, tantôt peluchée; l'intérieure est unie sans être luisante; ses bords ne se réfléchissent point en dehors; ses capsules sont glabres, noirâtres et enveloppées d'une membrane blanche: elle ne croît jamais que sur le bois mort.

725. Nidulaire vernissée. Cyathus vernicosus.

Nidularia vernicosa. Bull. Champ. p. 164, t. 488, f. 1. — Cyathus lævis. Hoffm. Crypt. 2. p. 31. t. 8. f. 2. — Pezisa sericea. Schæff. Fung. 2. t. 180. — Cyathus otla. Pers. Syn. 237.

La surface externe de la coupe est légèrement peluchée et d'un jaune bistré; la surface interne est lisse, luisante, d'abord blanchâtre, puis plombée; ses bords se renversent en dehors lorsque la plante avance en âge; les capsules sont larges, grisâtres, glabres en dessus et en dessous. Cette espèce croît sur la terre et quelquefois sur le bois mort.

726. Nidulaire aplatie. Cyathus complanatus.

Elle commence par être globuleuse, un peu grenue et ridée en dessus; la membrane supérieure se détruit, et il reste une coupe hémisphérique, peu profonde, entière sur les bords, blanche et unie à l'intérieur, un peu peluchée, brune ou cendrée à l'extérieur; dans sa vicillesse les capsules, au nombre de sept à quinze, remplissent la coupe presque entière; elles sont en forme de lentilles, d'abord blanches, ensuite grises. Le C. Dufour a trouvé cette plante sur du bois pourri, au printemps.

L. STICTIS. STICTIS.

Stictis. Pers. — Sphæroboli sp. Tode. — Lycoperdi sp. Linn; — Pezizæ sp. Sow.

CAR. Les stictis sont de petites coupes membraneuses enfoncées à moitié dans l'écorce, pleines d'une matière non pulvérulente qui renferme les graines, fermées dans leur jeunesse, ouvertes ensuite en forme de coupe.

727. Stictis rayonnante. Stictis radiata:

Lycoperdon radiatum. Linn. Reich. 4. p. 624. — Lichen excavatus. Hoffm. Enum. 1. 7. f. 4. — Stictis radiata. Pers. Obs. Myc. 2. p. 73. — Peziza radiata. Pers. Syn. 674. — Sphærobolus rosaceus. Tode. Fung. 1. p. 44. t. 7. f. 58.

Cette plante offre l'aspect d'une très-petite pezize enfoncée dans l'écorce, et dont le bord qui est blanc, un peu grenu,

entier on diversement lobé, est seul visible au-dessus de l'épiderme; le fond de la coupe est brun, rempli d'une matière qui n'est pas pulvérulente comme dans les écidiums, et qui, selon Tode, se réunit en une vésicule, laquelle est chassée au dehors à sa maturité. Sa consistance est coriace; elle croît sur les raineaux desséchés; après l'émission des semences le hord se détruit, et il ne reste plus qu'un trou dans l'épiderme. — Commun. par le C. Dufour.

LI. PILOBOLE. PILOBOLUS.

Pilobolus. Tode. Pers. - Hydrogera. Wigg. Roth.

CAR. Dans les piloboles le réceptacle a la forme d'un filet qui s'évase par le haut en une vessie pleine d'eau; au sommet de cette vessie on trouve un corpuscule charnu, qui paroit contenir les graines dans son intérieur.

728. Pilobole cristallin. Pilobolus crystallinus.

Hydrogora crystallina. Wigg. Hols. p. 110. Roth. Germ. 1. p. 557. — Pilobolus crystallinus. Pers. Obs. Myc. 1. p. 76. t. 4. f. 9. 10. 11. — Mucor urceolatus. Bull. Champ. p. 111. t. 480. f. 1.

\$. Mucor urceolatus. Dicks. Crypt. 1. p. 25. t. 3. f. 6.

Ce petit champignon a un peu le port d'une moisissure; mais un examen plus attentif montre que sa structure est fort différente; son pédicule est grèle et s'évase à son sommet en une vessie pleine d'eau limpide, qui s'éclate à la fin de la vie : on prendroit, au premier coup-d'œil, cette vessie pour l'organe qui contient les graines, mais on observe à son sommet une vésicule charnue qui paroît contenir les semences dans son intérieur. Cette espèce est jaunâtre dans sa jeunesse; elle devient tout-à-fait blanche, à l'exception de la vésicule charnue qui devient noirâtre; elle est d'abord droite, puis se penche après que le rensiement plein d'eau est éclaté. Ce petit champignon croît en automne, sur les fientes des chevaux, des chevreuils et des daims.

LII. THÉLÉBOLE. THELEBOLUS.

Theleobolus. Tode. - Thelebolus. Pers. Hedw. f.

CAR. Les théléboles offrent un réceptacle cortical, globuleux, entier sur les bords, qui, dans sa jeunesse, renferme une vésicule qu'il lance ensuite au dehors; cette vésicule renferme un

grand nombre de capsules libres, alongées, pointnes et polys spermes, selon l'observation de R. A. Hedwig.

729. Thélébole hérissé. Thelebolus hirsutus.

Cette espèce croît sur l'écorce des vieux arbres; elle forme une expansion mince, membraneuse, de couleur grise, analogue à celle des trichies; sur cette base naissent plusieurs petits champignons blanchâtres, globuleux, de moitié plus petits que des têtes de camions, hérissés d'un duvet court et comme pulvérulent, ouverts au sommet en un orifice arrondi, par lequel s'échappe la matière interne qui renferme les graines. Cette plante se rapproche beaucoup du Thelebolus rugosus, si bien décrit par R. A. Hedwig (Fung. ined. t. 20.); mais elle en diffère par la membrane commune qui se trouve à la base des réceptacles: ce caractère la rapproche du Thelebolus stercoreus de Tode (Meckl. 1. p. 41. t. 7. f. 56.); mais elle en diffère par la couleur, la station, et le duvet qui couvre ses réceptacles: elle m'a été communiquée par M. Chaillet.

LIII. ERYSIPHĖ. ERYSIPHE.

Erystphe. Hedw. f. ined. — Sclerotii sp. Pers. — Mucoris sp. Linn.

CAR. Les érysiphés out un réceptacle charnu qui renferme plusieurs péricarpes ovoides, aigus, dont chacun contient deux graînes; ce réceptacle est entouré d'une pulpe blanchêtre qui se prolonge en plusieurs rayons articulés, simples ou rameux.

Ons. Elles naissent sur les feuilles vivantes; les réceptacles de toutes les espèces connues sont d'abord jaunes, puis roux et enfin noirs; les prolongemens de la base sont toujours blancs, souvent étendus sur les feuilles, sous la forme de poussière ou da réseau membraneux.

730. Érysiphé du coudrier. Erysiphe coryli.

Erysiphe coryli. Hedw. f. Fung. ined. t. 1. opt.—Sclerotium erysiphe, var. \$. Pers. Syn. 124.

Cette plante croît à la surface inférieure des feuilles du coudrier noisetier; on n'apperçoit à l'ail que des globules nombreux, épars, d'abord jaunes, puis bruns et enfin noirs; si on les examine à une forte loupe, on voit que leur base porte cinq à six prolongemens. prolongemens blancs, filiformes, évasés à leur base, rayonnans, simples et non entrelacés les uns avec les autres; ces prolongemens sont sur-tout visibles dans la jeunesse de la plante, et la feuille semble couverte, en dessous, d'une poussière blanche; avec l'âge ces prolongemens s'oblitèrent. J'ai trouvé ce champignon singulier à Bagneux, près Paris, à la fin d'un été très-sec.

731. Érysiphé du frêne. Erysiphe fraxini.

Sclerotium erysiphe. Pers. Syn. p. 124. Obs. Myc. 1. p. 13. — Mucor erysiphe. Linn. Syst. Veg. 15. p. 1020.

Cette plante croît sur la surface inférieure des feuilles du frêne vulgaire; elle forme d'abord une croûte blanche trèsmince, et dont je n'ai pu discerner la nature, même au microscope: sur cette croûte se forment de petits tubercules d'abord jaunes, puis orangés, puis bruns et enfin noirs; ces tubercules sont bordés de sept à huit cils pointus, élargis à leur base; ces cils sont droits, ensuite ils deviennent horizontaux, et enfin ils s'oblitèrent de manière qu'on a peine à en retrouver la trace dans les tubercules âgés.

732. Érysiphé du saule. Erysiphe salicis.

Mucor erysiphe. Schleich. Crypt. exsic. n. 77.

Cette plante n'est peut-être qu'une variété de l'érysiphé du frêne, à laquelle elle ressemble absolument à l'œil nu; ses tubercules passent de même du jaune pâle à l'orangé, au brun et au noir; de la base du tubercule partent plusieurs fils blancs simples qui s'étalent sur la feuille, s'y entre-croisent avec ceux des autres tubercules, et y forment la croûte blanche dont la surface de la feuille est recouverte. Cette espece croît sur les feuilles du saule-daphné.

733. Érysiphé de la renouée. Erysiphe polygoni.

Les tubercules sont d'abord jaunes, ensuite orangés, bruns et noirs; ils émettent en dessous une multitude de filamens blancs, rameux, entre-croisés, qui forment un tissu membraneux étendu sur toute la feuille; ce tissu est plus épais que dans les autres espèces, et se sépare de la feuille sans difficulté. J'ai trouvé cette espèce au commencement de l'été, sur la face inférieure des feuilles de la renouée des petits oiseaux.

734. Érysiphé du pois. Erysiphe pisi.

Cette espèce d'érysiphé attaque la surface inférieure et supérieure des feuilles et des stipules, et quelquefois les pétioles et les tiges du pois cultivé; ses péricarpes sont globuleux, d'abord jaunes, puis bruns et noirs; ils émettent de leur base des filamens nombreux très-longs, probablement rameux, qui s'entre-croisent et s'anastomosent de manière à former une membrane plus serrée que dans toutes les espèces de ce genre. J'ai trouvé cette érysiphé à la fin de l'été, dans le jardin du C. Varnier, à Bagneux, sur des pois à moitié morts, et après une longue sécheresse.

735. Érysiphé des Erysiphe cichoracearum. chicoracées

- a. Scorzoneræ hispanicæ.
- #. Tragopogi porrifolii.

J'ai trouvé cette espèce à Bagneux, à la fin d'un été très-sec; elle attaque les deux surfaces des feuilles de la scorzonère d'Espagne, et du salsifix à feuilles de poireau; ses tubercules sont noirs, épars, globuleux, un peu déprimés; de leur base partent des filamens blancs, rayonnans, nombreux, articulés et souvent rameux ou anastomosés; ces filamens prennent beaucoup d'accroissement avant la naissance des tubercules, et couvrent quelquefois la feuille entière d'un fin réseau blanc, avant de porter ancun fruit; à la fin de leur vie, ceux qui avoisinent les tubercules deviennent roussatres.

736. Érysiphé du liscron. Erysiphe convolvuli.

Cette espèce dissere de presque toutes celles de ce genre, en ce qu'au lieu de naître à la surface insérieure seulement, elle attaque de présérence la surface supérieure; on la trouve quelquesois, mais soible et comme avortée, sur la tige et les pétioles; les péricarpes sont globuleux, d'abord jaunes, puis bruns et ensuite noirs, quelquesois épars, souvent rapprochés en taches arrondies qui s'étendent du centre à la circonsérence comme les écidiums; de la base de ces péricarpes sortent des prolongemens blancs, filisormes, nombreux, serrés, entre-croisés ou anastomosés les uns avec les autres, de manière à former sur la seuille un tissu blanc serré, et qu'on ne peut séparer sans peine. J'ai trouvé cette érysiphé en grande abon-

DES CHAMPIGNONS.

275

dance, à la fin de l'été, à Bagneux près Paris : elle croît sur le liseron des champs, peu après sa floraison, et les fruits des individus qu'elle attaque avortent et tombent en peu de temps.

737. Érysiphé de l'épine- Erysiphe berberidis. vinette.

Cette espèce; l'une des plus singulières de ce genre, croît à la surface supérieure des feuilles, qui paroissent alors saupoudrées d'une légère poussière blanche; les tubercules sont d'abord jaunes et ensuite noirs, globuleux, épars; de leur base partent huit à dix prolongemens blancs, filiformes, rayonnans, qui, à leur sommet, se bifurquent deux ou trois fois en rameaux courts, aigus et divergens: ce caractère suffit pour distinguer cette espèce de toutes celles qui sont connues jusqu'ici. Je l'ai trouvée à la fin d'un été très-sec, dans le jardin du C. Cels, à Mont-Rouge, sur l'épine-vinette à fruit violet.

LIV. TUBERCULAIRE. TUBERCULARIA.

Tubercularia. Tode. Pers. - Tremella sp. Linn. Bull.

CAR. Les tuberculaires n'offrent à l'œil qu'un tubercule charnu, sessile, simple ou composé; on ne l'a jamais vu répandre de poussière, et on suppose que les graines sont mêlangées avec le liquide épais qui se trouve dans l'intérieur.

Oss. Elles croissent sur l'écorce des arbres et de certaines plantes, et sont toutes remarquables par leur couleur rouge.

738. Tuberculaire Tubercularia vulgaris. commune.

Tubercularia vulgaris. Tode. Mekl. 1. p. 18. t. 4. f. 30. Pers. Syn. p. 112. — Tremella purpurea. Linn. spec. 1625. Lam. Fl. franc. 1. p. 94. Bull. Champ. p. 216. t. 284.

Elle se présente sous la forme de petits boutons un peu rétrécis à la base, arrondis, entiers, souvent un peu sillonnés, pleins, épais, charnus, fermes et d'un beau rouge écarlate: elle croît sur les écorces de divers arbres, tels que le groseillier, le rosier, l'érable, etc.; elle préfère les arbres morts ou mourans: on la voit toujours abondante et éparse sur la même branche.

739. Tuberculaire con- Tubercularia confluens. fluente.

Tubercularia confluens. Pers. Syn. 113.

Cette espèce diffère à peine de la tuberculaire commune; en peut remarquer cependant qu'elle est de moitié plus petite, que sa couleur est d'un rouge de brique un peu orangé, et que les tubercules sont presque toujours un peu réunis ou confluens les uns avec les autres : elle croît sur l'écorce de l'érable champêtre.

740. Tuberculaire noiratre. Tubercularia nigricans.

Tubercularia nigricans. Gmel. Syst. 1482. — Tremella nigricans. Bull. Champ. p. 217. t. 455. f. 1.

'Cette espèce ressemble beaucoup à la tuberculaire commune, mais elle ne se rétrécit pas à sa base; ses boutons sont plus gros, d'un rouge d'abord assez vif; ils se couvrent ensuite d'un duvet blanc, et ils deviennent noirs en vieillissant : elle croît sur les bois morts et non sur l'écorce.

741. Tuberculaire vermillon.

Tubercularia cinnabarina.

Tremella cinnabarina. Bull. Champ. 1. p. 218. t. 455. f. 2. Pers. Syn. 629.

Cette espèce est très-petite, de couleur pourpre approchant du vermillon; elle est charnue, granuleuse à la surface, et forme de petifs boutons irréguliers, ordinairement amincis à leur base : elle est parasite sur la mousse et sur diverses herbes.

742. Tuberculaire rose. Tubercularia rosea.

Tubercularia rosea. Pers. Syn. 114. Obs. Myc. 1. p. 78.

Sa couleur est d'un rose vif; elle croît parmi les lichens, sur l'écorce des arbres, et y forme des tubercules arrondis, un peu lobés, irréguliers, qui paroissent composés de globules distincts; ces globules, en se desséchant, acquièrent de la dureté sans perdre de leur éclat.

LV. SCLEROTE. SCLEROTIUM.

Sclerotium. Tode. Pers. - Tuberis sp. Bull.

CAR. Les selérotes offrent une écorce dure qui recouvre

277

une chair plus ou moins compacte, dépourvue de veines sensibles, et dans laquelle on suppose que les graines sont nichées.

Oss. Ils different des truffes par l'absence des veines intérieures; des tuberculaires, parce que leur chair est plus ferme et leur écorce plus coriace. Ce genre est très-mal connu. Tode remarque que tous les sclérotes naissent au printemps.

743. Sclérote des safrans. Sclerotium crocorum.

Tuber parasiticum. Bull. Champ. p. 81. t. 456. — Sclerotium crocorum. Pers. Syn. 119.

Ce singulier végétal est d'une forme arrondie ou irrégulière, de couleur rousse; sa chair est assez ferme; il pousse de divers côtés des racines fibreuses et ramifiées, par lesquelles il se reproduit. Ce végétal s'attache aux racines du safran, en tire sa nourriture et tue en peu de temps la plante sur laquelle il vit; il s'attache aux enveloppes de la bulbe par des suçoirs charnus placés à l'extrémité de ses racines. La propagation de cette plante est si prompte, que pour sauver les safranières qui en sont infestées, il faut entourer d'une fossé profond la partie attaquée; une seule pellée de cette terre infestée suffit pour mettre la contagion dans toute la safranière. On nomme cette maladie la Mort du Safran. Voyez les Mémoires de Duhamel et de Fougeroux, parmi ceux de l'Académie des Sciences pour 1720 et 1782. Duhamel a retrouvé la même plante sur les racines de l'hiéble et de l'asperge.

744. Sclérote des Sclerotium stercorarium. bouses.

Cette plante se trouve sous les bouses de vache; elle n'offre que des tubercules arrondis ou irréguliers, noiratres, un peu ridés, dépourvus de racines; si on les coupe, on trouve qu'ils sont formés d'une chair compacte, dure, d'un blanc de lait. Cette espèce a été découverte par le C. Dufour.

745. Sclérote dur. Sclerotium durum.

Sclerotium durum. Pers. Syn. 121.

Il croît entre l'écorce et l'aubier, sur les tiges sèches des herbes ou des sous-arbrisseaux; il est oblong ou ovale, un peu aplati, d'une couleur noire matte, d'une consistance dure et ferme, même à l'intérieur; sa chair est blanche et coriace. 746. Sclérote globuleux. Sclerotium globulare:

Il croît sur le bois mort à demi-pourri, et y est à moitié enchâssé; il n'offre qu'un globule noir luisant, gros comme une tête d'épingle, assez dur, rempli d'une chair molle, gélatineuse, jaunâtre. — Commun. par le C. Dufour.

LVI. TRUFFE. TUBER.

Tuber. Pers. - Tuberis sp. Bull. - Lycoperdi sp. Linn.

CAR. Les truffes sont des fongosités charnues, arrondies, souterreines, dont l'intérieur ne se remplit point de poussière comme dans les vesseloups, mais qui offrent des veines dirigées en divers sens.

Oss. Les espèces de ce genre avoient été réunies, par Linné, avec les vesseloups. Elles sont presque entièrement dépouvues de racines.

747. Truffe comestible. Tuber cibarium.

Tuber cibarium. Bull. Champ. p. 74. t. 356. Mich. Gen. p. 227. t. 102. Matth. Comm. 341. icon. — Lycoperdon tuber. Linn. sp. 1653.—Lycoperdon gulosorum. Scop. Carn. 2. p. 421.

La truffe est une fongosité arrondie, noire ou grise, dépourvue de toute espèce de racines; sa surface est comme verruqueuse ou relevée de petites éminences à-peu-près prismatiques; sa chair est ferme; elle ne change pas de forme par la dessication. Bulliard en distingue plusieurs variétés : 1º. la truffe noire, qui est noire en dehors, et noirâtre en dedans, avec des lignes roussatres disposées en réseau; 2°. la truffe grise, qui est d'abord blanchâtre et devient ensuite d'un brun cendré: 50. la truffe violette, dont la couleur est d'un noir violet. La truffe paroît se propager par des gemmes ou graines contenues dans sa chair même; elle se trouve dans plusieurs parties de la France; elle se plait dans les terreins légers et graveleux; et en particulier dans les forêts de chênes et de châtaigniers; elle est recouverte d'un à deux centimètres de terre; son odeur est si pénétrante, que les chiens et les porcs la sentent de loin, et les paysans se servent de ces animaux pour reconnoître les truffières; on les reconnoît encore à ce que la terre y est fendillée. La grosseur des truffes est ordinairement plus petite qu'un œuf, et son poids est de sept ou huit onces au plus.

DES CHAMPIGNONS.

279

Haller dit qu'on a vu des truffes de quatorze livres. Tout le monde sait que la truffe est un mets estimé des gourmets : elle est dangereuse pour les personnes bilieuses et nerveuses.

748. Truffe musquée. Tuber moschatum.

Tuber moschatum. Bull. Champ. p. 79. t. 479.

La truffe musquée est d'un brun noirâtre, tant en dedans qu'en delors; d'une forme arrondie ou un peu alongée; sa surface est constamment lisse; elle n'a ni racines apparentes, ni base radicale; quand elle est fraîche, sa chair est mollasse et a une forte odeur de musc; lorsqu'elle est desséchée, sa surface est profondément plissée. Cette espèce a été trouvée aux environs d'Agen, par le C. Saint-Amans.

749. Truffe grise. Tuber griseum.

Tuber griseum. Pers. Syn. 127. — Truffe grise. Deborch. Lett. sur les truffes du Picmont. p. 7. t. 1 et 2.

Cette espèce ressemble beaucoup à la truffe comestible, et croît de même sous terre, dans les forêts sablonneuses; sa couleur est grise; sa chair est d'une consistance savonneuse et exhale une forte odeur d'ail; sa surface est lisse: elle croît dans le Piémont et est au moins autant estimée que la truffe comestible.

750. Truffe blanche. Tuber album.

Tuber album. Bull. Champ. p. 80. t. 404. — Tubera. Sterb. Fung. t. 32. A. A. — Lycoperdon gibbosum. Dicks. Crypt. 2. p. 26.

La truffe blanche n'a pas de racines, mais seulement une base radicale semblable à celle d'un oignon qui n'a pas encore poussé ses radicules; sa chair a une odeur un peu nauséabonde; en naissant elle est blanche en dehors et en dedans; dans sa vieillesse elle est en dehors d'un roux sale, veinée en dedans de lignes rousses; sa surface est le plus souvent unie, quelque-fois inégale ou sillonnée. Les sangliers sont très-friands de cette espèce de truffe: elle croît près de la surface du sol.

TROISIÈME FAMILLE. HYPOXYLONS. HYPOXYLA.

Fungorum et Algarum gen. Linn. Juss.

Les hypoxylons sont de consistance coriace, subéreuse ou cornée; leur couleur générale, ou du moins celle de leurs réceptacles, est presque toujours noire; les réceptacles composent quelquefois la plante entière; ailleurs ils sont posés ou enchâssés dans une tige droite ou étalée, solide, filamenteuse ou pulvérulente. Quelle que soit leur position, ces réceptacles sont arrondis ou oblongs, ouverts au sommet par un pore ou une fente, et remplis d'une pulpe mucilagineuse qui en sort d'une manière plus ou moins évidente à l'époque de la maturité, et qui renferme les graines. Quelques espèces présentent çà et là des paquets d'une poussière blanche et fugace, que plusieurs naturalistes regardent comme un organe mâle.

Ces plantes vivent presque toutes sur les troncs d'arbres; quelques – unes naissent sur les feuilles mourantes, un petit nombre sur les rochers ou sur la terre; aucune d'elles ne donne de gaz oxygène sous l'eau au solcil; plusieurs donnent dans cette circonstance, du gaz hydrogène. Cette famille se divise en deux sections, selon que la pulpe mucilagineuse sort du réceptacle d'une manière évidente ou insensiblement; la première se rapproche des champignons par son port et sa consistance; la seconde touche aux lichens par la base pulvérulente qui entoure ses réceptacles. Le genre Hystéric prouve, ce me semble, le rapprochement naturel qui existe entre elles.

PREMIER ORDRE.

Hypoxylons faux-champignons, ou dont la pulpe séminifère sort d'elle-même à la maturité.

LVII. RHIZOMORPHE. RHIZOMORPHA.

Rhizomorpha. Roth. - Lichenis sp. Web. Humb.

CAR. Les rhizomorphes ont des réceptacles presque globuleux, persistans, ouverts au sommet par un orifice peu distinct, atta-chés en forme de tubercules sur une tige simple ou rameuse, cotonneuse à l'intérieur.

Obs. Elles différent des sphéries, parce que leurs péricarpes ne sont pas enchâssés dans la tige.

751. Rhizomorphe fragile. Rizomorpha fragilis.

Rhisomorpha fragilis. Roth. Cat. Bot. 1. p. 232. Decand. Bull. Phil. n. 74. p. 102. t. 12. f. 2.

- a. Teres. Rhizomorpha subterranea. Pers. Syn. 705. Lichen radiciformis. Murr. Syst. 964. Web. Spic. 232. Humb. Fryb. 34. Usnea radiciformis. Scop. Diss. 1.p. 95. n. 16. t. 8. Mich. Gen. p. 125. n. 21.
- B. Compressa. Rhizomorpha subcorticalis. Pers. Syn. 704. Lichen aidœlus. Humb. Fryb. 33. Clavaria phosphorea. Sow. Fung. t. 100. Mich. Gen. p. 125. t. 66. f. 3. Vaill. Paris. p. 41. n. 9. Fl. dan. t. 713. Dodart. Mém. Acad. 1675. v. 10. p. 557.

Son écorce est noire, luisante, fragile, glabre; l'intérieur de la plante est blanchâtre, cotonneux; la tige est cylindrique lorsqu'elle croît à l'air, comprimée lorsqu'elle se glisse entre les fentes des troncs d'arbres; elle pousse un grand nombre de rameaux qui sont souvent anastomosés entre eux; ses fructifications, qu'on ne voit que fort rarement, sont des tubercules épars ou réunis en grouppes, sphériques, noirs, un peu chagrinés, terminés par un orifice à peine sensible, remplis d'une pulpe noirâtre qui renferme les graines. Cette plante croît dans les souterreins, dans les arbres creux, dans les fentes du bois, ou entre le bois et l'écorce; elle s'étend quelquefois jusqu'à la longueur de plusieurs mêtres; le diamètre de sa tige est de 4-10 millim. : lorsqu'on en voit des plaques larges comme la main, elles sont formées par plusieurs tiges comprimées et soudécs ensemble. Il ne faut pas, comme l'a fait Haller, confondre cette plante avec la racine de la sphérie variable, laquelle n'est jamais cotonneuse à l'intérieur.

752. Rhizomorphe crin Rhizomorpha setiformis. de cheval.

Rhizomorpha setiformis. Roth. Cat. 1. p. 235. Pers. Syn. 705.

a. Lichen hippotrichodes. Wild. Berol. n. 1038. Ach. Lich. 220.
Dill. Musc. t. 13. f. 11. B.

B. Lichen setosus. Leyss. Halens. ed. 2. n. 1171. Roth. Germ. 1.
p. 515. — Hypoxylon loculiferum. Bull. Champ. p. 174. t. 495.
f. 1. — Dill. Musc. t. 13. f. 11. A. — Byssus. Guett. Obs. p. 4. n. 5.

Cette espèce est noire, glabre et luisante à l'extérieur, grèle

et filiforme comme un crin de cheval; elle est quelquefois absolument simple, quelquefois rameuse à son extrémité seulement, quelquefois branchue dès sa base; elle porte çà et là des tubercules globuleux, terminés par un orifice un peu prolongé, noirs, légèrement chagrinés à la surface, pleins d'une pulpe noirâtre qui renferme les graines: elle croît dans les caves, les souterreins, les arbres creux, et même parmi les feuilles tombées à terre.

LVIII. SPHÉRIE. SPHÆRIA.

Sphoria. Hall. Tode. Pers. — Hypoxylon, Variolaria et Clavario sp. Bull.

CAR. Les sphéries offrent un ou plusieurs réceptacles osseux, arrondis, ouverts au sommet par un orifice souvent alongé, solitaires, agglomerés ou enchâssés dans une tige subéreuse, remplis d'une substance mucilagineuse qui renferme les graines et qui sort par l'orifice du réceptacle.

Oss. Presque toutes les sphéries sont de couleur noire et de consistance ferme; quelques-unes sont rouges et charnues; plusieurs d'entre elles offrent, à l'époque qui précède l'ouverture de leurs loges, une poussière blanche et fugace qui a été bien observée par Hoffman, Tode et Bulliard, et que plusieurs naturalistes regardent comme l'organe mâle de ces plantes. Presque toutes les espèces de ce genre, et sur-tout celles qui n'ont pas de tiges, naissent sous l'épiderme des vieux troncs ou des feuilles mourantes, et le percent au moment de répandre leurs graines.

PREMIÈRE SECTION. — Loges séminales portées sur une base alongée, charnue ou subéreuse. (Hypoxylon. Juss. Xylaria, Schrank.)

753. Sphérie militaire. Sphæria militaris.

Sphæria militaris. Pers. Syn. 1. Obs. Myc. 2. p. 66. t. 2. f. 3. — Clavaria militaris. Linn. spec. 1652. Fl. dan. t. 337. — Clavaria granulosa. Bull. Champ. p. 199. t. 496. f. 1. Vaill. Bot. t. 7. f. 4. — Clavaria squammosa. Lam. Fl. Fr. 1. p. 125.

Cette espèce est d'un beau jaune de safran, presque toujours simple, glabre, cylindrique, fort amincie à sa base, quelquefois un peu aplatie ou bifurquée à son sommet; sa chair est
tendre, fragile, jaunâtre; la surface de toute la partie non rétrécie en pédicule, est hérissée de petits grains protubérans,

cartilagineux, ovoides, qui renferment une liqueur gélatineuse dans laquelle les graines sont mêlangées : elle croît sur la terre, dans le gazon.

754. Sphérie à racine. Sphæria radicosa.

Sphæria ophioglossoides, Pers. Syn. 4. Gmel. Syst. 2. p. 1474. Clavaria radicosa, Bull. Champ. p. 195. t. 440. f. 2.

Cette plante est de couleur noire, olivâtre à l'extérieur; sa chair est coriace, un peu mollasse, de couleur jaune; elle s'élève à 5-6 centim., le plus souvent simple, rarement divisée, quelquefois alongée et grèle, quelquefois épaisse et courte, toujours terminée inférieurement par une racine longue, fibreuse et jaunâtre; toute sa surface est garnie d'un rang de petites loges, dans lesquelles sont renfermées ses semences mêlées à un suc glaireux: elle croît sur la terre, en automne, dans les bruyères et les bois de pins.

755. Sphérie cornue. Sphæria cornuta.

a. Sphæria hypoxylon, Pers. Syn. 5. Obs. Myc. 1. t. 2. p. 20. f. 1. β. Sphæria cornuta. Hoffm. Crypt. I. p. 11. t. 3. f. 1. — Clavaria cornuta. Bull. Champ. p. 193. t. 180. Lam. Fl. fr. 1.

p. 126.
Elle s'élève jusqu'à 6-8 centim.; sa consistance est coriace et analogue à celle du liége; sa chair est blanche: la plante est tantôt alongée ou grèle, tantôt trapue et épaisse, quelquefois simple, plus souvent divisée en rameaux réunis par le pied, et découpés à leur sommet; dans sa jeunesse toute sa surface est hérissée de longs poils noirs, et ses sommités aplaties sont blanches, pubescentes et poudreuses; à mesure qu'elle avance en âge, ses sommités prennent une teinte grise, ses poils tombent, et on commence à appercevoir les loges qui renferment les semences mêlées à un suc glaireux. Les individus qui portent des loges séminales, sont d'ordinaire assez petits: on a peine à trouver cette plante en fructification. Elle est commune toute l'année, sur les vieux pieux, les poutres, dans les jardins et les bois.

756. Sphérie variable. Sphæria polymorpha.

Clavaria hybrida. Bull. Champ. p. 194. t. 440. f. 1. — Sphæria polymorpha. Pers. Syn. 7. Obs. Myc. 2. p. 64 et 65. t. 2. f. 2. 4.5. — Hall. Helv. n. 2194. var. a et 7. — Mich. t. 55. f. 1.

Cette espèce est intermédiaire entre la sphérie à racine et la sphérie digitée; elle diffère de la première, parce que sa chair est blanche, et qu'elle croît sur de vieilles souches; elle diffère de la seconde, parce qu'elle ne s'élève pas au-delà de 4-5 centimètres, que ses sommités sont le plus souvent ramifiées et aplaties, et que même dans sa vieillesse elle est jaunâtre à sont sommet; elle diffère enfin de la sphérie cornue, parce qu'elle est glabre. Ordinairement elle n'a pas de racines, mais quelquefois elle se prolonge dans les fentes du bois, sous la forme de fibres noires diversement configurées, qui ressemblent beaucoup à la rhizomorphe fragile; mais dont la texture intérieure est subéreuse et non velue ou cotonneuse.

757. Sphérie digitée. Sphæria digitata.

Sphæria digitata. Pers. Syn. 6. Obs. Myc. 2. t. 2. f. 1. 6. —

Clavaria digitata. Linn. spec. 1652. Bull. Champ. p. 192.

t. 220. — Hall. Helv. n. 2194. var. β.

Cette espèce s'élève à 6-8 centim.; elle est d'une consistance coriace qui approche de celle du liége; elle est glabre, raboteuse, d'un brun noirâtre à l'extérieur, blanche en dedans et dépourvue de racines; sa tige est quelquefois simple, quelquefois rameuse; ordinairement il en naît plusieurs de la même base; chacune d'elles a la forme d'une massue à pédicule court. Dans sa jeunesse ses sommités sont un peu pointues, blanches, pubescentes et poudreuses; ses graines mélées avec un suc glaireux, sont renfermées dans de petites loges répandues à la surface. Elle croît sur le bois pourri; lorsqu'elle semble implantée en terre, elle est toujours fixée sur quelque morceau de bois caché sous terre. Cette plante exposée sous l'eau, au soleil, donne un gaz dans lequel j'ai trouvé jusqu'à 0,70 de gaz hydrogène.

Seconde Section. — Loges séminales placées sur une base étalée plus ou moins apparente.

758. Sphérie concentrique. Sphæria concentrica.

Sphæria concentrica. Pers. Syn. p. 8. t. 1. f. 2. 4. Bolt. Fung. t. 180.

— Sphæria fraxinea. Sow. Fung. t. 160. — Sphæria tunicata.

Tode. Mekl. 2. p. 59. t. 17. f. 130.

Cette espèce, l'une des plus grandes de ce genre, croît sur les troncs de saules et de frênes; elle y naît d'ordinaire par grouppes; on croiroit voir de loin une vesseloup dans son état de décrépitude; elle est sessile ou prolongée en un pédicule court et épais, arrondie ou ovoïde, le plus souvent irrégulier; sa surface est noirâtre, inégale, marquée de protubérances

grisatres; si on la coupe verticalement, on remarque que toute cette masse est formée de couches concentriques d'un blanc de neige, séparées par des veines noires; la couche extérieure est formée par un rang de cellules noires, ovoïdes, nombreuses, qui émettent en dehors une matière noire qui s'attache aux mains; les couches blanches sont composées de filamens perpendiculaires qui ont le même aspect que des fils d'amiante tendus d'une veine à l'autre.

759. Sphérie charbonneuse. Sphæria deusta.

Sphæria deusta. Pers. Syn. 16. — Hypoxylon ustulatum. Bull. Champ. p. 176. t. 487. f. 1. — Sphæria maxima. Web. Goett. p. 286.

La sphérie charbonneuse forme de larges plaques sur les vieilles souches; dans sa jeunesse elle est d'une consistance charnue et mollasse, blanche en dedans et grisâtre en dehors; à une certaine époque, elle se trouve couverte d'une poussière qui ressemble à de la cendre; elle devient ensuite noire comme du charbon, boursoussée et friable; sa surface sinueuse, formée d'une membrane mince à laquelle sont insérées les loges distinctes qui portent les graines, est parsemée de petits mamelons qui répondent à chaque loge. Persoon a trouvé quelques individus de cette espèce portés sur un pédicelle court et épais.

760. Sphérie menteuse. Sphæria decipiens.

La base de cette sphérie est une plaque étendue, plane, charnue, dure, d'un blanc sale, dans laquelle sont enchâssées des loges ovoïdes nombreuses, noires, qui se prolongent, audessus de la base, en un orifice cylindrique, d'un noir mat, tronqué et un peu chagriné au sommet, long de 2 millimètres environ; ces orifices nombreux et tous de la même longueur, donnent à cette sphérie un aspect de régularité remarquable. Elle croît sur les vieux troncs pourris, quelquefois dans les places dépourvues d'écorce, et alors son orifice prolongé la fait aisément reconnoître; quelquefois dans les places encore munies d'écorce, et alors les orifices étant cachés en partie dans l'écorce, l'aspect de la plante est tout-à-fait changé: on croiroît, au premier coup-d'œil, voir une foule de sphéries à loges solitaires et distinctes, tandis que ce sont réellement les orifices d'une sphérie à plusieurs logés.

761. Sphérie grenue. Sphæria granulosa.

Sphæria rubiformis. Pers. Syn. 9. — Hypoxylon granulosum. Bull. Champ. p. 176. t. 487. f. 2.

La sphérie grenue, dans sa jeunesse, est pubescente, poudreuse et d'un blanc grisâtre; dans son développement parfait elle se présente sous la forme d'une croûte noire plus ou moins large, quelquefois fort épaisse et toujours très-dure; sa surface est relevée d'autant de protubérances mamelonnées, qu'il y a de loges qui la composent; elle est quelquefois convexe, quelquefois plane, toujours noire à l'intérieur: elle croît dans les forêts, sur les troncs morts.

762. Sphérie mâchefer. Sphæria scoria.

Cette espèce a quelques rapports avec la sphérie bicolore avancée en âge; elle forme des tubercules arrondis ou oblongs, souvent réunis les uns avec les autres en forme de bande alongée, légèrement convexes, un peu tuberculeux, d'un gris brun et sale marqué de petits points noirs peu proéminens, qui indiquent l'orifice des loges; celles-ci sont noires, luisantes, petites, nombreuses, posées sur une substance blanche et un peu subéreuse. Cette plante croît sur le bois mort. — Commun. par les citoyens Léman et Dufour.

763. Sphérie soudée. Sphæria cohærens.

Sphæria cohærens. Pers. Syn. 11. Disp. Fung. p. 2.

Elle commence par être brune ou rousse, et finit par être noire; ses boutons sont arrondis, déprimés, irréguliers, presque toujours réunis plusieurs ensemble, de manière à former une croûte inégale et mamelonnée; les loges sont nombreuses, arrondies, et leurs orifices paroissent en dehors comme de petits grains protubérans; à la fin de leur vie ces boutons se renfient d'une manière irrégulière: elle croît sur l'écorce du hêtre.

764. Sphérie bicolore. Sphæria bicolor.

Hypoxylon coccineum. Bull. Champ. p. 174. t. 495. f. 2. β. Sphæria fragiformis. Pers. Syn. 9. Hall. Helv. n. 2190. t. 47. f. 10.

La sphérie bicolore se trouve sur les écorces de différens arbres, et notamment du noyer et du maronnier; dans sa jeunesse elle forme des boutons épars, globuleux, de grandeur variée, charnus, tendres, et d'un rouge tirant sur le vermillon; avec l'àge ces boutons grossissent, prennent une teinte d'un noir luisant

à l'intérieur et d'un rouge de brique en dehors; ils forment, par leur réunion une croûte épaisse fort dure, dont la surface est inégale, parsemée d'un rang de loges fort petites et trèsserrées les unes contre les autres. La variété β ne paroît différer de la plante décrite par Bulliard, que parce que les inégalités de sa surface sont plus prononcées.

765. Sphérie du coudrier. Sphæria coryli.

Sphæria fusca, var. Pers. Syn. 12. — Sphæria fusca. Schleich. Crypt. exsic. n. 68.

Cette espèce s'approche beaucoup de la sphérie brune, mais elle paroît en différer, parce que les boutons qu'elle forme sont plus globuleux, plus rarement réunis, et n'ont point leur surface marquée de rides ou d'anfractuosités; les loges en sont aussi plus grandes et plus visibles; leur orifice ne se distingue point au dehors: elle croît sur l'écorce du coudrier noisettier.

766. Sphérie brune. Sphæria fusca.

Sphæria fusca. Pers. Syn. 12. Ann. Bot. 2. p. 22. t. 2. f. 3. — Sphæria fragiformis. Hoffm. Veg. Crypt. 1. p. 20. t. 5. f. 1.

Cette plante est d'un brun rougeâtre; elle perce l'épiderme, forme à sa surface des tubercules compacts, bosselés et sinueux en dessus, arrondis ou oblongs, de 3-5 millim. de diamètre et de hauteur; leur substance intérieure est de la même couleur; chaque tubercule renferme plusieurs loges, dont on ne peut découvrir l'orifice à l'extérieur, et qui correspondent aux bosselures de la surface: elle croît sur le hêtre, l'épine blanche. — Communiquée par le C. Dufour.

767. Sphérie en bouclier. Sphæria peltata.

Elle se rapproche de la sphérie brune par sa couleur, mais elle forme sur l'écorce un bouton orbiculaire, uni, plane sur les bords, relevé vers le centre en un mamelon obtus de couleur plus foncée; les loges sont très-petites, nombreuses, situées à la surface, et on ne peut en distinguer l'orifice: elle croît sur le hêtre et le chêne? — Comm. par le C. Dufour.

768. Sphérie ramassée. Sphæria glomerulata. Hypoxylon glomerulatum. Bull. Champ. p. 178. t. 468. f. 3.

Elle forme sur le bois ou l'écorce, de gros boutons ordinairement sphériques; ces boutons sont d'abord charnus et un peu mollasses, grisatres, pubescens et comme saupoudrés d'une poussière cendrée; ils deviennent ensuite noirs, fort durs et glabres; sa surface ne paroît pas raboteuse, même vue avec les plus fortes loupes; les loges internes sont arrondies et pleines d'un suc glaireux.

769. Sphérie scabreuse. Sphæria scabrosa.

Hypoxylon scabrosum. Bull. Champ. p. 180. t. 468. f. 5.

Elle ne se trouve jamais que sur les bois dépouillés de leur écorce; dans sa jeunesse elle est pubescente, d'un jaune rouillé ou d'un rouge brun, et paroît comme saupoudrée d'une poussière jaunâtre; dans son développement parfait elle forme une croûte large, mince, noire, luisante, fort raboteuse; chaque loge est un peu terminée en pointe à son sommet, et surmontée d'un petit mamelon qu'on ne peut bien voir qu'à la loupe.

770. Sphérie note de Sphæria melogramma. musique.

Sphæria melogramma. Pers. Syn. 13. — Sphæria ocellata. Pers. Disp. Met. p. 2. — Variolaria melogramma. Bull. Champ. p. 182. t. 492. f. 1.

Cette sphérie se trouve sur l'écorce du charme, de l'aune et du hêtre; elle est grisâtre et pubescente dans sa jeunesse; dans un âge plus avancé elle forme des boutons de diverses grandeurs, et composés de l'aggrégation de plusieurs petites loges qui s'élargissent à leur orifice; ces boutons sont placés souvent à la suite les uns des autres, comme des notes de musique; leur surface est inégale et d'un noir bistré; leur chair est noire à l'intérieur.

771. Sphérie ponctuée. Sphæria punctata.

Sphæria poronia. Pers. Syn. 15. — Sphæria punctata. Sowerb. Fung. t. 54. — Peziza punctata. Linn. spec. 1650. Bull. Champ. p. 259. t. 252. — Poronia Gleditschü. Wild. Berol. p. 400. — Sphæria. Hall. Helv. n. 2184.

Cette sphérie ressemble à une pezize; sa consistance est charnue, coriace; son pédicule est court, noirâtre, et s'évase en un disque blanc, orbiculaire, plane ou peu concave, parsemé de petits points noirs épars, qui sont les orifices d'autant de petites loges osseuses pleines d'un suc glaireux : elle croît sur le croîtin de cheval.

772. Sphérie faux-xyloma. Sphæria xylomoides. Sphæria ulmi. Schleich. Crypt. exsic. n. 73.

Elle naît à la surface supérieure des feuilles de l'orme, commence par soulever l'épiderme, et souvent en est recouverte en tont ou en partie. Cette sphérie est d'un noir mat, d'abord plane, ensuite convexe, d'abord orbiculaire, ensuite les taches se réunissant les unes aux autres, finissent par former de grandes plaques de figure indéterminée; la substance interne est compacte et d'un beau noir, mais sur toute la surface on remarque de petites loges sphériques très – rapprochées, pleines d'une matière blanche, laquelle, examinée au microscope, paroît composée de globules sphériques; ces loges paroissent aboutir à des ponctuations très-fines, qui sont probablement leurs orifices, et qu'on apperçoit après la destruction de l'épiderme. Cette plante doit-elle appartenir au genre Sphérie? Doit-elle former un genre particulier avec l'uredo ponctué?

773. Sphérie pénétrante. Sphæria serpens.

Sphæria serpens. Pers. Syn. 20. Obs. Myc. 1. p. 18.

Elle forme des plaques d'abord grises et pubescentes, ensuite noires et glabres, tuberculcuses et un peu grenues, posées sur le bois dépouillé d'écorce, et qui pénetrent dans les fentes du tronc; ces plaques sont composées de loges réunies par une base noire peu apparente; les loges sont à-peu-près globuleuses; leur orifice est une petite protubérance obtuse. elle croît sur les saules. — Commun. par le C. Dufour.

774. Sphérie en stigmate. Sphæria stigma.

Sphæria stigma. Pers. Syn. 21. Hoffin. Crypt. 1. p. 7. t. 2. f. 2. Hypoxylon operculatum. Bull. Champ. p. 177. t. 478. f. 2.

Elle forme sur les branches d'arbres ou sur de vieilles souches, de larges plaques minces; dans sa jeunesse elle est blanche, pubescente et comme farineuse à la surface; dans son développement parfait elle est noire et luisante; si on l'observe à une forte loupe, on voit que chacune de ses loges est couronnée par un opercule rond et ombiliqué; l'orifice de ces loges n'est pas proéminent; souvent la plaque est fendue en divers sens, lorsque la plante avance en âge.

775. Sphérie nue. Sphæria decorticata. Sphæria decorticata. Pers. Syn. 21.

Cette espèce ressemble beaucoup à la sphérie à opercule; elle forme des plaques noires, larges et minces, non luisantes, qui naissent sur les couches corticales et détruisent absolument l'épiderme; la substance interne est blanchatre; les loges sont Tome II.

ovoides, très-nombreuses; plusieurs d'entre elles se terminest par un orifice proéminent, conique, obtus, non ombiliqué au sommet. Cette plante croît sur le hêtre, le chêne, etc.

776. Sphérie nummulaire. Sphæria nummularia.

Hypoxylon nummularium. Bull. Champ. p. 179. t. 468. f. 4.

Cette sphérie forme de larges boutons orbiculaires et aplatis, un peu épais, grisâtres d'abord et pubescens, puis noirs et mats; ils ne sont point granuleux à leur surface, et renferment plusieus loges arrondies, non saillantes, pleines d'un suc glaireux, et dont l'orifice est indistinct: elle naît sur les troncs et les branches mortes, dont elle souleve et détruit l'épiderme.

777. Sphérie en disque. Sphæria disciformis.

Variolaria punctata. Bull. Champ. p. 185. t. 432. f. 2. — Sphæria disciformis. Hoffm. Grypt. 1. p. 15. t. 4. f. 1. Pers. Syn. 24. — Sphæria. Hall. Helv. n. 2186. t. 47. f. 9.

Elle est formée d'un grand nombre de loges réunies en bontons larges, aplatis, d'un noir mat, et dont la surface est parsemée de points très-apparens et d'un noir foncé, qui correspondent à chaque loge; ces boutons out 5-6 millim. de diamètre; leur chair est blanche; ils sont bordés, dans leur jeunesse, par les débris de l'épiderme déchiré. On ne trouve cette plante que sur l'écorce du hêtre: elle y persiste pendant plusieurs années,

778. Sphérie massette. Sphæria tiphyna.

Sphæria tiphyna. Pers. Syn. 29. Icon. Fung. 1. p. 21. t. 7. f. 1. Cette espèce croît sur le chaume de plusieurs graminées, et en particulier du dactyle pelotonné; elle l'entoure en dessus du 3º. ou 4º. nœud, et souvent pendant 4-5 centimètres de longueur, mais ne pénètre pas l'intérieur de la tige; sa couleur est d'un jaune d'ochre, et les bords de la couche sont blanchâtres; cette couche est peu épaisse, comme crustacée, grumeleuse; vue à une forte loupe, on remarque que chaque grain est l'indice d'une loge presque sphérique, et dont l'orifice est à peine visible. Cette plante m'a été communiquée par messieurs Chaillet et Berger; ce dernier pense qu'elle est la demeure d'un insecte; il dit en avoir découvert la larve dans l'intérieur de la tige; avoir vu l'insecte parcourir les diverses loges de la croûte externe, et sortir quelquefois sa tête par l'orifice des loges. Cette singulière production mérite d'attirer de nouveau l'attention des observateurs.

TROISIÈME SECTION. — Loges séminales non réunies par un réceptacle commun, mais soudées ou rapprochées les unes des autres en faisceau ou en grouppe.

779. Sphérie des graminées. Sphæria graminis.

Sphæria graminis. Pers. Syn. 30. Obs. Myc. p. 18. t. 1. f. 1. 2. Cotte plante forme, sur les feuilles des grammées, des taches linéaires ou oblongues, noires, glabres, luisantes, un peu rabotenses; dans l'intérieur de ces taches on trouve des loges globuleuses dont les orifices ne sont pas sensiblement percés mi proéminens; ces loges sont très-rapprochées, mais on ne voit pas de réceptacle propre qui les unisse : elle croît sur l'élyme d'Europe, l'yvraie vivace, etc. Il est très-facile, au premier coup-d'œil, de confondre cette sphérie avec la puccinie des graminées; mais les taches de la sphérie sont luisantes, celles de la puccinie sont d'un noir mat ; dans la première l'épiderme ne se rompt point, et ne forme pas de bordure autour de la tache; dans la seconde l'épiderme se rompt, et forme, sur-tout dans la jeunesse, une bordure autour de la tache. Le microscope apprend d'ailleurs que l'organisation interne est très-différente.

780. Sphérie rape.

Sphæria radula.

Sphæria radula. Pers. Syn. 37?

Les loges séminales sont au nombre de trois à cinq, insérées dans les couches corticales, ovoides, alongées, divergentes par la base, rapprochées par leurs orifices; la réunion de ces orifices forme un tubercule ligneux, conique, brun à l'extérieur, blanchâtre en dedans, qui soulève puis perce l'épiderme, s'évase en un petit disque, sur lequel on remarque quelques protubérances noires; ces grouppes naissent souvent en grand nombre sur la même écorce, à 4-5 millim. de distance, et détruisent entièrement l'épiderme: elle croît sur le chêne. — Comm. par le C. Dufour.

781. Sphérie blanche.

Sphæria nivea.

Sphæria nivea. Pers. Syn. 38. Hoffm. Crypt. 1. p. 28. t. 6. f. 3.

— Lichen rosaceus. Fl. dan. t. 825. f. 1.

Elle croît sur les rameaux desséchés du tremble; dans sa jeunesse on ne voit autre chose que des points blancs arrondis, à

peine proéminens, enchâssés dans l'épiderme; elle acquiert ensuite un disque blanc et comme tronqué, sur lequel on remarque, à la loupe, de petits points grenus, qui sont l'orifice des loges cachées sous l'écorce; la substance du réceptacle est blanche, sèche et pulvérulente.

782. Sphérie en pustule. Sphæria pustulata.

Variolaria fugax. Bull. Champ. p. 187. t. 432. f. 5. — Sphæria pustulata. Hoffm. Crypt. 1. p. 26. t. 5. f. 3. Pers. Syn. p. 41.

Elle est aplatie, d'un brun noirâtre, grenue à sa surface et s'élève à peine au-dessus de l'écorce, sur laquelle elle a pris naissance; elle est ordinairement composée de plusieurs loges aggrégées, dont l'orifice est court et resserré: elle ne se trouve que sur l'écorce des arbres dont le bois est tendre, tels que l'aune, le saule, etc., et s'en détache peu de temps après l'émission de ses semences.

785. Sphérie couronnée. Sphæria coronata.

Sphæria coronata. Hoffm. Crypt. 1. p. 26. t. 5. f. 2. Pers. Syn. 43.

Cette espèce offre cinq ou six loges disposées en anneau circulaire, noires, à-peu-près globuleuses, de la grosseur d'une tête d'épingle; leurs orifices sont alongés, cylindriques, inclinés de manière à se réunir tous par le sommet; ces loges sont posées dans les couches corticales; les orifices percent l'épiderue et paroissent peu en dehors. Cette sphérie croît sur le boulean blanc.

784. Sphérie du hêtre. Sphæria faginea. Sphæria faginea. Pers. Syn. 44. Disp. Met. p. 3.

Cette sphérie habite fréquemment sur les rameaux du hêtre; l'épiderme paroît percé de petits trous, remplis d'une matière noire, grenue et rude au toucher; si on enlève l'épiderme, on trouve eu dessous des loges séminales noires, réunies trois à cinq eusemble, de manière que leurs orifices sortent par le même trou de l'épiderme; ces orifices sont pointus, crochus, et ce sont eux qui font paroître les points de l'épiderme rudes au toucher.

785. Sphérie du cytise. Sphæria laburni. Sphæria laburni. Pers. Syn. 50.

Elle naît en grouppes arrondis, composés d'un grand nombre

de loges noires posées sur un réceptacle commun peu apparent; les loges sont d'abord globuleuses, ensuite un peu alongées, obtuses, ombiliquées au sommet, très-rapprochées; les grouppes atteignent jusqu'à 7-10 millim. de diametre, sur 3-5 de hauteur; ils percent l'épiderme, et restent entourés par ses débris, qui forment une espèce de collerette. Cette sphérie naît sur les branches mortes ou languissantes du cytise aubour.

786. Sphérie à mamelons Sphæria ceratosperma. cornus.

Sphæria podoides. Pers. Syn. 22. - Variolaria ceratosperma.
Bull. Champ. p. 184. t. 432. f. 1.

\$. Sphæria ceratosperma. Pers. Syn. 23.

Cette sphérie est d'un brun noirâtre, et formée de plusieurs loges réunies en boutons, dont les sommets, amincis et mamelonnés, s'élèvent bien sensiblement au-dessus de l'écorce sur laquelle elle a pris naissance; ses graines sont nombreuses, ellipsoïdales, visibles seulement à la loupe, plongées dans un tiquide gélatineux. Cette plante croît toujours incrustée dans l'écorce; elle y persiste pendant un grand nombre d'années; peu-à-peu l'aubier entoure la base, et il semble qu'elle est enracinée dans le bois. La variété a croît sur le chêne et les bois durs; la variété β , que je ne connois qu'imparfaitement, croît sur le rosier des chiens.

787. Sphérie en massue. Sphæria clavata.

Hypoxylon clavatum. Bull. Champ. p. 171. t. 444. f. 5.

Les loges séminales de cette sphérie sont alongées, arrondies à leur sommet, amincies à leur base, réunies sept à huit ensemble par le pied, de manière à former de petits grouppes; dans leur jeunesse ces loges sont blanches et pubescentes vers le haut; elles deviennent ensuite d'un noir foncé et parfaitement glabres. Cette plante croît sur les vieux bois dénudés d'écorce; elle naît de préférence sur les impressions des prolongemens médullaires, et forme ainsi des strics longitudinales.

788. Sphérie de l'épine- Sphæria berberidis. vinette.

Sphæria berberidis. Pers. Syn. 52. Disp. Met. p. 3.

Cette espèce de sphérie naît sous l'épiderme des branches du vinettier commun : elle perce cet épiderme, et forme des Tome II.

petits mamelons arrondis, convexes, composés de 15 à 20 loges ovoïdes, obtuses, percées d'un pore à leur sommet, distinctes les unes des autres, et insérées sur une base commune un peu charnue: la couleur de cette plante est d'abord rouge, et devient d'un brun foncé à la maturité: on trouve çà et là des grouppes qui sont composés de loges encore rouges, et d'autres déjà brunes.

QUATRIÈME SECCION. — Loges distinctes, rapprochées ou solitaires.

789. Sphérie gnome. Sphæria gnomon.

Sphæria gnomon. Tode. Mekl. 2. p. 50. t. 16. f. 125. Pers. Syn. 61. Disp. Met. p. 51. Ann. Bot. 11. p. 25. t. 2. f. 6.

Cette sphérie se trouve, au commencement du printemps, sur les feuilles du noisettier; elle y forme ordinairement des taches arrondies ou annulaires; les loges séminales sont libres et distinctes les unes des autres; à la partie supérieure de la feuille, on voit des tubercules noirs et un peu convexes; à la partie inférieure se trouvent des mamelons alongés, noirs et luisans; on remarque à leur sommet un orifice concave, duquel part un petit prolongement linéaire qui ressemble à un style. Cette plante m'a été communiquée par M. Chaillet.

790. Sphérie à bec latéral. Sphæria latericolla.

Ses loges sont noires, lisses, glabres, distinctes, rapprochées en grouppes étendus et peu serrés; elles ont presque la forme d'une cornue, c'est-à-dire que la loge est à-peu-près sphérique et s'alonge de côté en un orifice conique, roide et un peu pointu; après la sortie de la gelée intérieure, la loge s'affaisse et devient en dessus concave comme une pezize; son diamètre est d'un millimètre: elle croît sur le bois de chêne dénudé d'écorce.

791. Sphérie des fientes. Sphæria stercoris.

Cette espèce naît sur les fumées du cerf, et on la reconnoît plus facilement à sa station qu'à sa structure; ses loges sont noires, ovoïdes, obtuses, de la grosseur d'une tête d'épingle, solitaires ou rapprochées deux ou trois ensemble, très-adhérentes aux brins d'herbes sèches qui composent la fiente, souvent à moitié cachées, terminées par un orifice non proéminent et à peine visible: elle diffère, par ce dernier caractère, de la sphérie du fumier, décrite par Persoon.

792. Sphérie en mamelon. Sphæria mammæformis.

Variolaria simplex. Bull. Champ. p. 186. t. 432. f. 3. — Sphæria mammæformis. Hoffm. Crypt. 13. t. 3. f. 2. Pers. Syn. 64?

Cette sphérie n'est jamais qu'à une loge; elle est ordinairement fort petite, arrondie, éparse et souvent un peu terminée en pointe à son sommet; c'est sur l'écorce du hêtre qu'elle se trouve; elle forme à sa surface des mamelons très-apparens, et persiste pendant un grand nombre d'années.

793. Sphérie pezize. Sphæria peziza.

- a. Sphæria peziza. Pers. Syn. 66. Sphæria miniata. Hoffm. Fl. Germ. 2. t. 12. f. 1.
- Peziza hydrophora. Bull. Champ. p. 243. t. 410. f. 2. Sphæria peziza. Tode. Mekl. 2. p. 46. t. 15. f. 122.

Cette espèce est d'une consistance membraneuse et fragile, et d'une couleur d'un rouge orangé; sa grosseur est celle d'un grain de millet; elle commence par être sphérique, bientôt il sort une goutte de liquide par l'orifice placé supérieurement; alors la petite vessie se vide et devient concave en dessus comme une pezize; cette liqueur limpide paroît contenir les graines; la surface est un peu velue dans la variété β ; elle est glabre et munie seulement à sa base d'un léger duvet, dans la variété α . Cette sphérie croît en sociétés nombreuses, sur les bois morts à demi pourris.

794. Sphérie tuberculaire. Sphæria tubercularia.

Elle croît sur les couches corticales, soulève, puis déchire l'épiderme en trois ou quatre fragmens persistans; elle paroît alors semblable à une tuberculaire qui, au lieu de naître sur l'écorce, seroit sortie de dessous l'épiderme; sa base est entourée d'un léger duvet jaunâtre; les tubercules sont charnus, ovoides, obtus, d'un rouge vif; ensuite ils deviennent noirs et comme charbonnés, et on distingue alors à leur sommet un orifice enfoncé peu régulier. J'ai trouvé cette plante, à la fin du printemps, sur l'écorce d'un noyer mort.

795. Sphérie à base Sphæria byssiseda. cotonneuse.

a. Corticalis.—Sphæria byssiseda. Pers. Syn. 67. Tode. Mekl. 2. p. 10. t. 9. f. 70.

- A. Putredinis.
- y. Ligni. Hypoxylon globulare. Bull. Champ. p. 169. t. 441. f. 2.

Ses loges sont noires, éparses, dures, grosses comme la grenaille à tirer, exactement sphériques, avec un petit mamelon protubérant qui indique l'orifice; ces loges sont enchâssées à moitié dans un duvet brun plus ou moins compact, semblable à un byssus, et qui s'étend de côté et d'autre. La variété a croît sur les écorces saines; la variété \(\beta \) se trouve dans les bois absolument décomposés et presque réduits en terreau; le mamelon des loges y est très-peu prononcé; la variété \(\gamma \) a été trouvée par Bulliard, sur le bois; elle ressemble aux précédentes par la forme; mais ce naturaliste ne parle point de la base cotonneuse. N'y existe-t-elle pas, ou l'auroit-il regardée comme étrangère à la sphérie? Les deux premières variétés m'ont été communiquées par les CC. Dufour et Léman.

796. Sphérie à base blanche. Sphæria albicans.

Sphæria albicans. Pers. Syn. 70. Obs. Myc. 1.p. 71. — Sphæria confluens. Tode. Mekl. 2. p. 19. t. 10. f. 87.

Elle croît dans les troncs creux et à demi pourris des saules; on la trouve à moitié enfoncée dans le bois; sa couleur est noire et sa base est ordinairement entourée d'une bordure blanchâtre qui est due soit à quelques filamens bissoïdes, soit à quelque altération du bois; ses loges sont grandes; elles naissent presque globuleuses, terminées par un mamelon obtus; mais souvent plusieurs loges se réunissent l'une à l'autre, ensorte qu'elle forme un passage très-naturel entre les sphéries à plusieurs loges et celles qui n'en ont qu'une. — Commun. par le C. Dufour.

797. Sphéric laineuse. Sphæria ovina.

Sphæria ovina, Pers. Syn. 71. - Sphæria mucida. Tode. Fung. 2. p. 16.

Les loges sont distinctes, rapprochées en grouppes plus ou moins étendus, et semblent souvent réunis par une bourre cotonneuse et blanchâtre qui se trouve à leur base; ces loges sont d'un blanc sale, ovoïdes ou globuleuses, terminées par un orifice noirâtre un peu prolongé en pointe mousse : elle habite sur les troncs humides dépouillés d'écoice. — Communiquée par le C. Dusour.

798. Sphéric graine de pavot. Sphæria spermoides.

Sphæria spermoides. Pers. Syn. 75. Hoffm. Crypt. 2. p. 12. t. 3. f. 3. — Sphæria globularis. Batsch. El. 1. p. 271. t. 366 f. 180.

Ses loges sont globuleuses, d'un noir mat, un peu chagrinées lorsqu'on les voit à la loupe, distinctes, rapprochées en grouppes nombreux, posées sur un duvet noirâtre peu visible, dépourvues d'orifice distinct; la pellicule interne est membraneuse, facile à séparer de l'extérieure qui est fragile. On croiroit voir un amas d'œufs d'insectes, ou de graines de pavot collées sur le bois mort dépouillé d'écorce.

799. Sphérie sphincter. Sphæria sphincterica.

Hypoxylon sphinctericum. Bull. Champ. p. 168. t. 444. f. 1.

Cette espèce est fort petite, d'une forme alongée, un pen amincie à sa base; elle n'est jamais qu'à une seule loge; on en rencontre toujours un grand nombre d'individus fort près les uns des autres; dans sa jeunesse elle est blanchâtre, son sommet est arrondi et sa surface cotonneuse; dans l'âge adulte elle est noire, remplie d'un suc glaireux; son sommet, alors couronné de poils très-apparens et creusé en entonnoir, est plissé comme un sphincter ou comme une bourse qui seroit fermée; dans un âge plus avancé elle est glabre, et sa surface est un peu égratignée: elle croît sur les bois morts.

800. Sphérie sanguine. Sphæria sanguinea.

Sphæria sanguinea. Pers. Syn. 81. Bolt. Fung. 3. t. 121. f. 1.

- Hypoxylon phæniceum. Bull. Champ. p. 171. t. 487. f. 3.

Cette sphérie est fort petite; ses loges sont distinctes, éparses sur les vieilles souches, plus ou moins profondément incrustées dans le bois; elles sont d'un beau rouge; leur surface est lisse; leur consistance assez mince; leur forme est ordinairement ovoïde, quelquefois irrégulière; en vieillissant il se forme à leur sommet une dépression concave, puis il s'y creuse un petit trou, et le suc qui les remplissoit se trouve desséché.

801. Sphérie poussière. Sphæria pulveracea.

Sphæria pulveracea. Pers. Syn. 83?

Ses loges sont presque globuleuses, terminées par un orifice

obtus peu saillant, d'un noir mat, glabres, libres, rapprochées en grouppes peu serrés, ou éparses sur le bois mort; leur diamètre est au plus d'un millimètre. Elle a été trouvée sur le chêne, par le C. Dufour.

802. Sphérie tachante. Sphæria inquinans.

Sphæria inquinans. Pers. Syn. 83. Tode. Mekl. 2. p. 17. t. 10. f. 85. — Variolaria ellipsosperma. Bull. Champ. p. 183. t. 493. f. 3. (*)

Cette sphérie est à une seule loge; cette loge, noire à sa partie supérieure, blanchâtre à sa partie inférieure, et qui laisse sur les couches corticales une empreinte très-visible, est remplie de globules noirs, luisans et elliptiques, qui sont les capsules des graines; à mesure que ces globules sortent de la loge, ils se colent autour de son orifice, et y forment une tache plus ou moins élargie. Cette plante se trouve sur l'érable champêtre et le faux-platane.

803. Sphérie du tilleul. Sphæria tiliæ. Sphæria tiliæ. Pers. Syn. 84.

Cette espèce est de couleur noire; ses loges sont éparses, globuleuses, un peu déprimées, évasées au sommet en un large orifice circulaire, au milieu duquel on remarque un petit mamelon qui sert d'orifice. La matière intérieure, qui est grisâtre, forme quelquesois, dit Persoon, des prolongemens externes analogues à ceux des némaspores. Cette plante croît sur les couches corticales; elle soulève l'épiderme sans le percer: elle vit sur le chêne et le tilleul. — Comm. par le C. Dusour.

804. Sphérie en cratère. Sphæria craterium. Sphæria punctiformis, var. \$. Pers. Syn. 90.

Elle croît à la surface inférieure des feuilles du lierre; elle commence par former un disque blanc, aplati, d'un millimètre de diamètre; ce disque noircit, se soulève un peu, puis se crève et devient concave au centre, ensorte qu'il ressemble à une petite coupe; cette coupe paroît souvent bordée par les débris d'une membrane blanchâtre, dont j'ignore l'origine. Cette plante appartient-elle réellement au genre des sphéries? Seroit-ce un styctis? — Comm. par le C. Dufour.

^(*) La variolaire sphérosperme de Bulliard, t. 492. f. 3., appartient au genre encore mal connu des Stilbospores.

805. Sphérie aplatie. Sphæria complanata.

Sphæria herbarum, var. a. Pets. Syn. 78.

- f. In veratri et gentianæ caule.
- y. In aquifolii foliis.
- 8. In Rusci foliis.

Les loges de cette sphérie sont noires, éparses sur les tiges herbacées, solitaires, plus petites que des têtes d'épingle, d'abord un peu convexes, puis planes et enfin concaves, avec le centre légèrement proéminent, à cause de l'orifice de la loge. La var. \$\mathcal{\beta}\$, qui croit sur les tiges du vératre blanc et de la gentiane jaune, est plus petite, plus plane, et naît en sociétés nombreuses; la variété \$\gamma\$, qui se trouve à la surface supérieure des feuilles sèches du houx, est un peu plus grande, un peu luisante, moins foncée en coulcur dans le centre que sur les bords; la variété \$\mathcal{\epsilon}\$ croît sur les deux surfaces des feuilles sèches du housset piquant; elle y forme de petits points noirs épars qui, vus à la loupe, offreat un anneau noir avec le centre blanc. Ces variétés seroient-elles des espèces distinctes?

- 806. Sphérie en forme Sphæria punctiformis. de point.
 - a. Quercus. Sphæria punctiformis. Pers. Syn. 90. n. 175. var. a.
 - Culmi.

Cette sphérie offre des points protubérans, noirs, épars; ces tubercules sont très-petits, convexes, un peu ombiliqués à leur centre, dépourvus d'orifice prononcé et distinct. La variété & croît sur l'une et l'autre surface des feuilles de chêne. J'ai trouvé sur la paille de petit tubercules noirs absolument semblables aux précédens, et que j'ai classés dans la variété &.

- 807. Sphérie lichénoïde. Sphæria lichenoides.
 - a. Convallariæ poligonati.
 - B. Hederæ helicis,

Je réunis sous le nom de Sphérie lichénoïde, de petites plantes qui croissent à la surface des feuilles mourantes de différentes plantes; elles ont ceci de particulier, qu'elles décolorent la feuille à l'entour d'elles, et la privent de parenchyme; elles offrent des points noirs proéminens sur l'un des côtés, et quelquefois sur les deux côtés de la feuille, un peu plus petits que des têtes d'épingle, et dépourvus d'orifice prononcé. La variété &, qui croît sur le muguet-sceau-de-Salomon, n'a les tubercules saillans qu'à la surface supérieure; la variété β , qui vient sur le lierre, pousse indifféremment sur les deux surfaces, et forme une tache blanche ou rousse.

808. Sphérie pustule. Sphæria pustula.

Sphæria pustula. Pers. Syn. 91. Ann. Bot. 11. p. 26. n. 36. t. 2. f. 7. b.

Elle croît sur les feuilles sèches du chêne, et y forme de petites taches noirâtres, aplaties, larges de 2-4 millim., qui ressemblent à des pustules; elle n'a qu'une seule loge brunâtre, remplie à l'intérieur d'une gelée noirâtre, compacte, qui en sort et se répand sur la feuille; on ne distingue pas l'orifice de la loge.

809. Sphérie du scirpe. Sphæria scirpicola.

Elle naît solitaire et éparse sur les tiges mourantes du scirpe des lacs; ses loges sont noires, orbiculaires, déprimées, surmontées d'un orifice proéminent et à-peu-près conique; elle perce l'épiderme, et son orifice seul paroît au dehors par la petite fente que la sphérie forme en grandissant. — Commun. par M. Chaillet.

810. Sphérie à poils roides. Sphæria pilifera.

Sphæria dematium, var. a. Pers. Syn. 88.

Elle croît sur les tiges sèches des herbes, et n'offre à l'æil nu que des points noirs, épars ou un peu rapprochés; on distingue à la loupe que chaque point est un tubercule un peu convexe, arrondi ou ovale, surmonté de trois ou quatre poils noirs, roides, droits ou un peu divergens. — Commun. par le C. Léman.

- 811. Sphérie en forme de cils. Sphæria ciliaris.
 - a. Epiphylla.
 - Ramealis. Dematium ciliare. Pers. Syn. 695. Hypoxylon ciliare. Bull. Champ. p. 173. t. 46. f. 1.

Les loges de cette sphérie sont distinctes les unes des autres, très-petites, ovoïdes, nichées sous l'épiderme; elles se prolongent en dehors sous la forme d'un cil noir, roide, droit, long de 5-4 millim.; ce cil vu au microscope, paroît cylindrique, obtus et diaphane au sommet. Je n'ai pu voir son orifice; mais la

manière dont il se présente lorsqu'on le coupe en travers, me fait penser qu'il est tubulé. J'ai trouvé la variété α sur des feuilles de chêne, mortes et tombées à terre; elle naît éparse sur la nervure et la surface supérieure. La variété β a été trouvée par Bulliard, sur les rameaux desséchés; elle ne diffère de la précédente, que parce qu'elle naît en touffes étendues et serrées, mais les loges sont de même distinctes les unes des autres. Ces plantes seroient-elles voisines des rhizomorphes?

LIX. NEMASPORE. NÆMASPORA.

Næmaspora. Pers. - Hypoxyli spec. Bull.

CAR. Les némaspores disserent des sphéries, parce que la pulpe fructifère que renferme leur loge, sort par l'orifice sous une consistance à demi solide, et s'alonge sous la forme d'un appendice capillaire, soluble à l'eau.

812. Némaspore blanche. Næmaspora leucosperma.

Næmaspora leucosperma. Pers. Syn. 108. — Sphæria cirrata. Hoffm. Crypt. 1. p. 27. t. 6. f. 1. — Hypoxylon cirratum. Bull. Champ. p. 172. var. a. t. 487. f. 4. P. R. S.

Dans sa jeunesse elle forme sur l'écorce de petits boutons blanchâtres, arrondis, d'une substance analogue à de la gomme desséchée; ces boutons noircissent, s'aplatissent, s'étalent, et de leur centre qui correspond à une loge placée sous l'écorce, on voit sortir un appendice filiforme souvent roulé en spirale : elle croît sur les branches d'arbres.

813. Némaspore dorée. Næmaspora chrysosperma.

Næmaspora chrysosperma. Pers. Syn. 108. Obs. Myc. 1. p. 80. t. 5. f. 8. — Hypoxylon cirratum. Bull. Champ. p. 172. var. 8. t. 487. f. 4. T.

β. Næmaspora populina. Pers. Syn. 109.

Cette espèce disser de la précédente, parce qu'au lien de pousser un seul appendice, elle en pousse ordinairement plusieurs, co qui annonce plusieurs loges rapprochées et cachées sous l'écorce; les boutons qui précèdent l'émission des appendices, et les appendices eux-mêmes, sont jaunes, grèles, souvent roulés en spirale : elle croît sur l'écorce du peuplier noir. La variété \(\beta\) ne me paroît différer de la précédente, que par l'oblitération de son réceptacle, à la place duquel on trouve un tubercule noirâtre.

814. Némaspore orangée. Næmaspora crocea.

Namaspora crocea. Pers. Obs. Myc. 1. p. 81. Syn. 109. -Tremella coralloides. Gmel. Syst. 1448.

Cette production singulière se trouve sur les hêtres morts ou vivans; on voit sortir de l'écorce des filamens de forme et de longueur très-variables, d'une couleur orangée tirant tantôt sur le rouge, et tantôt sur le jaune; cette matière est une gomme colorée par une résine; elle se dissout avec rapidité dans l'eau. et lorsque cette dissolution a lieu sous la lentille du microscope, on voit nager dans l'eau des milliers de globules, comme dans l'espèce précédente. Persoon croit que ces filamens sortent d'un réceptacle caché sous l'écorce; mais on n'a pu encore le découvrir. J'ai cru moi-même que ces prolongemens sont peutêtre des résidus de la sève du hêtre, qui restent entre l'écorce et le bois; et qui sont chassés entre les fentes de l'écorce par le gonflement que l'humidité procure au bois. (Journ. de Physiq. an 7.) Lorsque la pluie tombe sur le tronc, elle dissout à mesure les prolongemens qui pourroient y naître; souvent cette dissolution change les faisceaux de filamens en tubercules ou en plaques étendues sur l'écorce. L'histoire de cette production bizarre mérite d'être étudiée de nouveau.

LX. XYLOMA. XYLOMA.

Xyloma. Pers. - Mucoris sp. Bull.

CAR. Le péricarpe est assez dur, de forme diverse, plein d'une gelée charnue; il reste fermé et se rompt en divers sens pour laiser sortir la gelée.

Ons. Les xyloma naissent sur les feuilles mortes ou vivantes; ils y forment des taches noires et souvent luisantes; ils naissent de préférence à la surface supérieure, tandis que la plupart des champignons qui croissent sur les feuilles vivantes, naissent à la surface inférieure.

815. Xyloma des érables. Xyloma acerinum.

Xyloma acerinum. Pers. Syn. 104. Disp. Meth. p. 6. — Mucor granulosus. Bull. Champ. p. 109. t. 504. f. 13?

Cette espèce croît sur l'érable des champs et sur l'érable platanier; elle forme, sur la surface supérieure de leurs feuilles, des taches noires arrondies, irrégulières, très-minces, desquelles on voit sortir çà et là une matière jaunâtre assez compacte, disposée en filamens courts et crépus, analogues à ceux des némaspores; après l'émission de cette matière, la surface du xyloma devient sensiblement ridée.

816. Xyloma à chair blanche. Xyloma leucocreas.

- a. Salicis caprea. Xyloma salicinum. Pers. Syn. 103. Diep. Meth. p. 5. t. 2. f. 4.
- B. Salicis vitellina.

Cette espèce croît sur le saule-marceau et le saule-osier; il forme sur leurs feuilles des taches irrégulières, noires, luisantes et un peu convexes en dessus. Je n'ai jamais vu ce péricarpe s'ouvrir. Persoon dit qu'il en a vu qui s'ouvrent, au printemps, par la face supérieure, en feutes qui laissent entre elles des polygones assez réguliers. Il paroît que chaque tache est formée de l'aggrégation de plusieurs plantes. Sa consistance est cornée et blanche à l'intérieur.

817. Xyloma ponctué. Xyloma punctatum. Xyloma punctatum. Pers, Syn. 104. Obs. Myc. 2. p. 100.

Cette plante croît à la surface supérieure des feuilles de l'érable faux-platane; elle est de même que la précédente, de couleur noire et visible d'un côté seulement; mais elle naît sous la forme de points arrondis, distincts, ridés, planes, large d'un millimètre seulement; ces points se réunissent ensuite en taches semblables à celles du xyloma des érables. Cette espèce m'a été communiquée par M. Chaillet.

818. Xyloma à plusieurs Xyloma multivalve. valves.

Il croît en grand nombre sur la face supérieure des feuilles du houx; il y forme des taches noires, luisantes, orbiculaires, larges de 2-3 millim., d'abord planes, puis convexes; enfin elles s'ouvrent à leur centre, et leur bord se divise le plus souvent en cinq valves assez régulières, qui finissent par se relever de manière à former une espèce d'orifice; de l'intérieur de la loge sort une matière blanchâtre et compacte, analogue à celle des némaspores. — Commun. par le C. Dufour. Le même naturaliste a trouvé sur les seuilles du houx, des taches orbiculaires, planes, noires, qui sont peut-être une espèce différente de celle que je viens de décrire, mais que je n'ose distinguer, dans la crainte que ce ne soit la même plante dans sa jeunesse.

819. Xyloma lichénoïde. Xyloma lichenoides.

- a. Roboris, Sphæria punctiformis, var. y. Pers. Syn. 91.
- B. Castanea. Lichen castanearius. Lam. Dict. Enc. 3. p. 471.
- y. Fagi. Xyloma fagineum. Pers. Syn. 107?

Cette plante ressemble beaucoup à la sphérie lichénoïde; elle forme comme elle, sur les feuilles, des taches arrondies et blanchâtres par l'altération du parenchyme, et offre de même des points noirs et arrondis sur le milieu de ces taches; mais ces points sont planes et non proéminens, et les taches sont souvent entourées ou traversées par des raies noires et sinueuses, comme dans quelques opégraphes et quelques patellaires. La variété a croît à la surface supérieure des feuilles mortes du chêne; la variété \(\beta \) sur celle du châtaignier; la variété \(\gamma \) naît sur celles du hêtre; ses points noirs sont d'une extrême petitesse.

820. Xyloma du marceau. Xyloma salignum. Xyloma salignum. Pers. Syn. 106.

Il est de couleur noire matte, assez petit, orbiculaire; presque plane, large de 1-2 millim.: on ne l'a point encore vu s'ouvrir; il naît en grouppes nombreux à la surface supérieure des feuilles sèches du saule-marceau; on apperçoit en dessous des taches obscures qui indiquent la place de chaque xyloma. — Commun. par le C. Dufour.

821. Xyloma des peupliers. Xyloma populinum.

Xyloma populinum. Pers. Syn. 107. — Rouille du peuplier tremble. Chantr. Conf. n. 39. t. 17. f. 39.

Les feuilles du peuplier tremble sont souvent tachées de petites plaques noires, arrondies ou oblongues, planes, un peu lisses, visibles sur l'une et l'autre surface, et dans lesquelles on ne distingue aucune ouverture; ces taches ont quelque rapport avec les autres xylomas, et on les regarde comme une espèce de ce genre, sans cependant que leur nature soit suffisamment connue. Cette espèce m'a été communiquée par le C. Léman.

LXI. HYPODERME. HYPODERMA.

Hysterii spec. Tode. Pers. - Variolaria sp. Bull.

CAR. Les hypodermes ont un réceptacle oblong qui s'ouvre par une fente longitudinale, et émet une matière presque pulvérulente qui renferme les graines. Oss. Ils different des xyloma par leur port et la fente oblongue de leur réceptacle; ils se distinguent des hystéries, soit parce qu'ils naissent sous l'épiderme qu'ils déchirent en grandissant, soit parce que leur pulpe séminifere sort d'une manière sensible.

822. Hypoderme xyloma. Hypoderma xylomoides:

Xyloma histerioides. Pers. Syn. 106. Ic. Fung. t. 10. f. 3. 4.

Il naît sur l'une et l'autre surface de la feuille; sa couleur est noire; sa forme est ovale ou oblongue; il s'ouvre par une fente longitudinale comme l'histerium, et ne diffère des opégraphes que par l'absence de la croûte lichénoïde; sa longueur est de 1-2 millim. Persoon l'a trouvé sur les feuilles mortes de l'épine blanche, le C. Thore sur celles du laurier.

823. Hypoderme des pins. Hypoderma pinastri.

Hysterium pinastri. Schrad. Journ. p. 69. t. 3. f. 4. Pers. Syn.

Cet hypoderme est petit, de couleur noire et de forme ovale; il perce l'épiderme sans le soulever, et s'ouvre longitudinalement; les feuilles attaquées par cette plante parasite, offrent des lignes noires qui semblent entourer l'hypoderme, comme on le remarque dans certains lichens: il croît sur les feuilles mortes du pin et du sapin.

824. Hypoderme des Hypoderma conigenum.

Hysterium conigenum. Pers. Syn. 102. Obs. Myc. 1. p. 30.

Cette espèce, la plus petite du genre, croît sur les écailles des cônes de sapin; elle y forme de petites stries noires, formées par le renslement et la fissure de l'épiderme; de cette fente il sort une poussière noire. Cette plante qui, par sa petitesse, échappe à l'observation, seroit-elle une espèce d'uredo?

825. Hypoderme des Hypoderma arundiroseaux. naceum.

Hysterium arundinaceum. Schrad. Journ. 2. p. 68. t. 3. f. 3. Pers. Syn. xxvIII.

Il croît sur l'écorce de la tige et sur les gaînes des feuilles du roseau commun; y forme des boursouslures d'un gris noir, qui Tome II.

s'étendent en suivant la direction des fibres, et qui s'ouvrent par une ou deux fentes longitudinales. On ne peut distinguer l'enveloppe propre de l'hystérie d'avec l'épiderme de la plante.

826. Hypoderme du chène. Hypoderma quercinum.

Hysterium quercinum. Pers. Syn. 100. — Variolaria corrugata.
Bull. Champ. p. 117. t. 432. f. 4. — Hysterium nigrum. Tode.
Meckl. 2. p. 5. t. 8. f. 64.

Il forme d'abord sur l'écorce des boursoussures alongées, sinueuses, et la plupart transversales; lorsqu'il est parvenu au terme de la dispersion des semences, l'épiderme de l'écorce s'entr'ouvre en travers ou quelquefois en long; la loge se fend dans la même direction, livre passage aux graines, et disparoît bientôt elle – même; ces graines sont noirâtres. J'ai trouvé souvent cette plante sur les rameaux desséchés des chênes, ainsi que le dit Persoon. Bulliard assure qu'elle se trouve aussi sur plusieurs arbres à bois tendre.

** Hypoxylons faux-lichens ou dont la pulpe séminifère reste dans le réceptacle, ou s'échappe d'une manière peu - sensible.

LXII. HYSTÉRIE. HYSTERIUM.

Hysterii sp. Tode. Pers. - Hypoxyli sp. Bull.

CAR. Le réceptacle est oblong et s'ouvre par une fente longitudinale; il renferme les graines enveloppées dans un liquide gélatineux; ce péricarpe constitue la plante entière.

OBS. Les hystéries vivent sur les troncs morts, et non sous l'écorce, comme les hypodermes; elles ne différent des opégraphes que par l'absence de toute croûte lichénoïde.

827. Hystérie en coquille. Hysterium ostraceum.

Hypoxylon ostraceum. Bull. Champ. p. 170. t. 444. f. 4.

Elle n'a jamais qu'une scule loge formée de deux valves semblables à celles qui composent la coquille d'une came; ces valves d'abord collées l'une à l'autre, s'ouvrent à une certaine époque. Cette histérie, dans sa jeunesse, est d'un gris sale tirant sur le bistre, et remplie d'un suc glaireux; elle devient d'un brun noirâtre en vieillissant; on la trouve éparse sur le bois des vieilles souches.

828. Hystérie naine. Hysterium pulicare.

Hysterium pulicare. Pers. Syn. 98. — Lichen scriptus pulicaris, Lightf. Scot. 2. p. 801. — Mich. Gen. t. 50. f. 2. — Lichen alneus. Ach. Lich. 20.

Cette espece offre des tubercules convexes, noirs, compacts, oblongs ou arrondis, ouverts en dessus par une fente longitudinale. Ces tubercules naissent en grouppes, sur l'écorce des vieux chênes, des aunes, des bouleaux ou des marronniers; quelquefois ils croissent sur la croûte de certains lichens, et alors on a beauconp de peine à les distinguer des opégraphes.

829. Hystérie opégraphe. Hysterium opegraphoides.

Elle naît sur le bois à demi-pourri, et ressemble à une opégraphe dont la croûte est oblitérée; ses tubercules sont à moitié enfoncés dans le bois, noirs, oblongs, convexes, très-rapprochés les uns des autres, souvent confluens d'une manière irrégulière, et marqués en dessus d'une fente longitudinale. — Commun. par le C. Dufour.

LXIII. OPÉGRAPHE. OPEGRAPHA.

Opegrapha. Pers. Ach. — Lepronci sp. Vent. — Lichenis sp.: Linu.

CAR. Les opégraphes ont une croûte lichénoïde drès-mince qui porte des réceptacles oblongs ou linéaires, marqués en dessus d'une fente longitudinale, simple ou rameuse.

Ons. Presque toutes les espèces de ce genre étoient confondues sous les noms de Lichen rugosus et de Lichen scriptus, de Linné; leurs réceptacles sont noirs dans toutes les espèces. Ils ont reçu le nom particulier de lirelles.

§. 1ex. Espèces qui croissent sur les écorces d'arbres.

830. Opégraphe du chêne. Opegrapha quercina.

Opegrapha quercina. Pers. Ust. Ann. st. 7.—Lichen macularis. Ach. Lich. p. 21. — Dill, Musc. t. 18. f. 2?

Cette espèce semble presque dépourvue de croûte; ses réceptacles percent l'épiderme absolument comme une sphérie; ils sont d'un noir mat, de forme ovale ou arrondie; naissent trèsvoisins les uns des autres, en sorte qu'ils forment des taches noires, arrondies ou irrégulières, un peu rudes, entremêlées de quelques fragmens d'épiderme ou de quelques espaces vides et blanchâtres : elle naît sur les jeunes branches de chêne.

851. Opégraphe du hêtre. Opegrapha faginea.

Opegrapha fagines. Pers. Ust. Ann. st. 7. — Lichen epiphegus. Ach. Lich. 21. — Lichen rugosus. Hoffm. Enum. t. 2. f. 5. Poll. Pal. 3. p. 213.

Elle a une croûte plus sensible que l'opégraphe du chêne; ses réceptacles sont ovales ou oblongs, d'un moir mat, ne par roissent point, même dans leur jeunesse, bordés par les débris de l'épiderme; ils naissent fort rapprochés les uns des autres, et ferment des taches très-étendues absolument noires; on n'apperçoit bien les réceptacles que sur les bords de la tache : elle troit sur l'écorce du hêtre.

832. Opégraphe étoilée. Opegrapha radiata.

Opegrapha-radiata. Pers. Ust. Ann. et. 7. t. 2. f. 3. B. b. --Lichen astroites. Ach. Lich. 24.

Opegrapha obscura. Pers. Ust. Ann. st. 7. t. 3. f. 5. B. b.
 Lichen obscurus. Ach. Lich. 24.

Sa croîte est très-mince, blanchâtre ou un peu olivitre; sea réceptacles ou lirelles sont noirs, planes, d'abord presque ovales et difformes, puis ils deviennent presque arrondis, rayonnans ou rameux en forme de pédale; le sillon supérieur y est peu prononcé. Cette espèce croît sur le charme, le hêtre et le chêne; elle est souvent mélangée avec la variété bordée de la patellaire distinguée, et ses taches semblent, au premier coup-d'œil, munies d'une bordure qui appartient réellement à l'espèce voisine.

833. Opégraphe dispersée. Opegrapha dispersa.

Opegrapha dispersa. Schrad. Krypt. Samml. n. 167. — Lichen dissporus. Ach. Lich. 228.

\$. Lichen epipastus. Ach. Lich. 23.

Sa croûte est blanchâtre, tellement mince qu'on seroit tenté de la prendre pour une simple altération de couleur de l'épiderme; les lirelles sont noires, planes, d'abord ovales ou oblongues, ensuite légèrement sinueuses ou rameuses, très-petites et fort éloignées les unes des autres; dans leur vieillesse elles deviennent légèrement proéminentes. Cette plante a été trouvée sur l'écorce lisse du châtaignier, du chêne et du marronnier, par le C. Dufour.

834. Opégraphe boursoussée. Opegrapha bullata.

Opegrapha bullata. Pers. Ined, ex Herb. Dufour.

Cette espèce, au lieu de former une plaque qui va toujours en s'élargissant par les bords, et qui renferme un grand nombre de lirelles, offre une multitude de petites croûtes blanchâtres, très-minces, peu prononcées et un peu tuberculeuses; de chacune d'elles sort une lirelle noire peu proéminente, d'abord oblongue, ensuite linéaire, flexueuse ou un peu rameuse. Cette espèce croît sur l'écoree encore unie des branches de shêne. — Communiquée par le C. Dufour.

835. Opégraphe galleuse. Opegrapha herpetica. Lichen herpeticus. Ach. Lich. 20.

Sa croûte est d'un brun olivâtre, un peu boursoussée lorsqu'elle est humide, et sendissée lorsqu'elle est seche, arrondie, entourée d'une raie noire; chaque croûte n'a que 7-8 millim. de diamètre, mais il en naît d'ordinaire plusieurs les unes à côté des autres; les lirelles sont noires, proéminentes, sillonnées, linéaires, simples, disposées le plus souvent comme si elles rayonnoient du centre de la tache : elle croît sur le tronc du tremble. — Commun. par le C. Dusour.

836. Opégraphe rougeâtre. Opegrapha rubella.

Opegrapha rubella. Pers. Ust. Ann. st. 7. t. 1. f. 2. A. a. — Lichen rubellus. Ach. Lich. 22.

Cette plante, qui n'est peut-être qu'une variété de l'opégraphe galleuse, en paroît différer parce que sa croûte est d'une couleur rougeatre plus ou moins prononcée, qu'elle est plus étendue et n'est point entourée d'une bordure noire; ses lirelles sont noires, simples, proéminentes, sillonnées en dessus, oblongues, linéaires, droites ou fléchies: elle croît sur le chêne et le marronnier.

837. Opégraphe bleuatre. Opegrapha cœsia.

roûte est blanche, assez étendue, un peu inégale ct trèsdistinéte, sur-tout dans la jeunesse de la plante; les lirelles sont d'abord planes, puis proéminentes, simples, d'abord arzondies ou ovales, ensuite oblongues, creusées d'un sillon large et prononcé; leur couleur est bleuâtre dans leur jeunesse, elle devient ensuite grisâtre et tend vers le noir dans la vieillesse de la plante : elle croît sur l'écorce des vieux chênes.

838. Opégraphe batarde. Opegrapha notha.

Opegrapha lichenoides. Pers. Ust. Ann. st. 7. t. 2. f. 4. b. - Lichen nothus. Ach. Lich. 19.

Sa croûte est blanchâtre, pulvérulente, mince, peu apparente; les lirelles sont noires, un peu couvertes de glauque dans certains individus, proéminentes, oblongues ou presque linéaires, nombreuses, creusées en dessus par un sillon simple. Cette espèce est voisine de l'opégraphe bleuâtre: elle croît de même sur l'écorce des vieux chênes.

839. Opégraphe gravée. Opegrapha signata.

Lichen signatus. Ach. Lich. 23.

La croûte est assez visible, un peu irrégulière, d'un blanc glauque; les lirelles sont éparses, linéaires, pointues, absolument noires, simples, un peu sinueuses, proéminentes, marquées en dessus d'un sillon plane et plus large que dans la plupart des espèces: elle croît sur l'écorce des vieux chênes.

840. Opégraphe noire. Opegrapha atra.

Opegrapha atra. Pers. Ust. Ann. st. 7. t. 1. f. 2. C. c.—Lichen denigratus. Ach. Lich. 24. — Lichen scriptus, var. c. Hoffm. Enum. t. 3. f. 2. d.

Sa croûte est blanche, tellement mince qu'on la prendroit volontiers pour une simple altération de couleur de l'épiderme; les lirelles sont absolument noires, souvent luisantes, sinueuses, simples ou un peu rameuses, proéminentes, marquées d'un sillon très-prononcé, rapprochées en taches arrondics ou oblongues peu serrées: elle croît sur l'écorce du chêne, du hêtre et du frêne.

841. Opégraphe du cerisier. Opegrapha cerasi.

Opegrapha cerasi, Pers. Ust. Ann. st. 11. — Lichen cerasi. Ach. Lich. 26.

Sa croûte est blanchâtre, peu apparente; ses lirelles sont noires, sillonnées en dessus, proéminentes, linéaires, simples ou fourchues, à-peu-près droites, disposées presque parallè-lement entre elles dans le sens transversal de l'écorce. Est-ce autre chose que l'opégraphe noire qui a été forcée de suivre la direction des fibres corticales du cerisier?

842. Opégraphe roussaire. Opegrapha rufescens.

Opegrapha rufescens. Pers. Ust. Ann. st. 7. t. 2. f. 3. A. a. — Lichen siderellus. Ach. Lich. 24.

Sa croûte est très-mince, d'un roux verdâtre; ses lirelles sont linéaires, absolument noires, un peu proéminentes, à peine sillonnées en dessus, simples ou une seule fois branchues, un peu écartées les unes des autres. Cette plante occupe quelquefois un espace considérable sur les troncs d'arbres dont l'écorce est encore lisse.

843. Opégraphe serpentine. Opegrapha serpentina. Lichen serpentinus. Ach. Lich. 25.

La croûte est blanchâtre, très-apparenté sur le bord des lirelles; celles-ci sont d'abord planes, ensuite sensiblement proc-minentes, linéaires, simples ou rameuses, formant plusieurs ondulations en serpentant les unes dans les autres, très-rapprochées, creusées d'un sillon longitudinal, noires, avec un peu de poussière répandue dans le sillon. Elle a été trouvée sur le tronc du marronnier, par le C. Dufour: on la trouve encore sur l'érable, le tremble, le tilleul.

844. Opégraphe pou- Opegrapha pulverulenta. dreuse.

Opegrapha pulverulenta. Pers. Ust. Ann. st. 7. t. 1. f. 2. B. b.

— Lichen scriptus. Ach. Lich. 25. — Dill. Musc. t. 18.
f. 1.

B. Lichen litterellus. Ach. Lich. 25.

Cette espèce, la plus commune de toutes, a une croûte un peu farineuse et d'un blanc jaunâtre; ses lirelles sont enfoncées, linéaires, marquées d'un sillon longitudinal, noires, recouvertes, sur-tout dans leur jeunesse, d'une poussière glauque; d'abord simples, ensuite divisées en rameaux divergens et quelquesois rayonnans: elle forme des taches arrondies sur l'écorce de la plupart des jeunes arbres.

845. Opégraphe bordée. Opegrapha limitata.

Opegrapha limitata. Pers. Ust. Ann. st. 7. — Lichen pracinctus. Ach. Lich. 26.— Lichen scriptus. Hoffm. Enum. t. 3. f. 2. b.

Ses lirelles sont absolument semblables à celles de l'opégraphe poudreuse, excepté qu'elles ne sont pas ensoncées; Ses taches sont entourées d'une bordure noire; sa croûte est très-mince et d'une couleur olivâtre ou brunâtre : elle croît sur les branches encore lisses de différens arbres.

846. Opégraphe épaisse. Opegrapha crassa.

Sa croûte est d'un blanc jaunâtre, épaisse, unie; elle tend à se fendiller très-légèrement lorsqu'elle est sèche, et est ordinairement entourée d'une bordure noire; ses lirelles sont enfoncées, noires, très-petites, écartées les unes des autres; elles commencent par n'offrir qu'un point noir et deviennent ensuite linéaires, sinueuses, presque toujours simples. Cette espèce croît sur l'écorce encore lisse des branches.—Comm. par le C. Dufour.

847. Opégraphe fendillée. Opegrapha rimosa.

Sa croûte est blanche, épaisse, très-sensiblement fendillée, sur-tout lorsqu'elle est sèche, arrondie, de 1-2 centim. de diamètre; les lirelles sont noires, un peu proéminentes, sillonnées en dessus; elles commencent par être simples, ovales; elles deviennent ensuite oblongues, divisées en deux à quatre rameaux divergens; elles sont très-rapprochées sur le milieu de la croûte. Cette espèce a été trouvée sur le noyer, par le C. Dufour.

S. II. Espèces qui croissent sur les rochers.

848. Opégraphe des pierres. Opegrapha saxatilis.

An lichen simplex. Ach. Lich. 78. Dav. Tr. Linn. 2. 1. 28. f. 2? Ses hirelles sont noires, proéminentes, linéaires, creusées en dessus d'un sillon longitudinal, à deux ou trois rameaux divergens; ces lirelles sont plus ou moins rapprochées et paroissent éparses; la croûte est très-menue, un peu roussâtre et très-difficile à distinguer: elle croît sur les rochers de grès et sur les rochers calcaires. On ne pourroit la confondre qu'avec l'opégraphe des roches, qui a les lirelles simples et enfoncées.

849. Opégraphe cérébrale. Opegrapha cerebrina. Lichen cerebrinus, Ramond. Pyren. incd.

Sa croûte est d'un blanc de lait, pulvérulente, un peu épaisse, irrégulièrement terminée; les réceptacles sont noirs, oblongs ou ovales, protubérans, marqués en dessus d'un sillon profond visible à l'œil nu, d'abord simple, ensuite fourchu aux deux extrêmités ou quelquefois à une seule. Cette espèce a été trouvée dans les Pyrénées, par le C. Ramond, sur les roches calcaires dures.

850. Opégraphe marquetée. Opegrapha tesserata.

La croûte de cette espèce est d'un blanc sale tirant sur la couleur de rouille; elle est épaisse, séparable du rocher sur lequel elle croît, fendillée en une multitude d'aréoles anguleuses, entourée d'une bordure noire, un peu inégale à sa surface; les lirelles sont noires, nombreuses, d'abord planes, ensuite un peu proéminentes, ovales ou oblongues, droites ou courbées en fer à cheval, marquées d'un sillon le plus souvent simple, quelquefois fourchu aux deux extrémités. J'ai trouvé cette espèce dans les Alpes, sur des rochers micacés ferrugineux, vulgairement nommés Gneiss.

LXIV. VERRUCAIRE. FERRUCARIA.

Verrucaria. Pers. — Verrucariæ sp. Hoffm. — Sphæriæ sp. Web.

CAR. Les verrucaires ont une croûte mince qui porte des réceptacles souvent enfoncés, quelquefois proéminens, à-peuprès globuleux, fermés à leur naissance, puis percés d'un pore à leur sommet.

Oss. Elles different des opégraphes, parce que leurs réceptacles s'ouvrent par un pore arrondi et non par une fente longitudinale. Les réceptacles sont de couleur noire dans toutes les especes de ce genre.

§. Ier. Espèces qui croissent sur le bois ou les écorces d'arbres.

851. Verrucaire de Verrucaria epidermidis. l'épiderme.

Lichen epidermidis. Ach. Lich. 16.

Cette espèce, la plus petite de ce genre et peut-être de toutes les plantes connues, naît sur l'épiderme du bouleau; elle a une croûte blanche, lisse, qui se confond avec l'écorce; ses réceptacles sont noirs, un peu oblongs, convexes, à peine visibles, et semblent sortir de dessous l'épiderme.

852. Verrucaire atòme. Verrucaria atomaria.

Lichen atomarius. Ach. Lich. 16.

Sa croûte est mince, unie, lisse, d'un blanc tirant sur le glauque; ses réceptacles sont épars, arrondis, un peu convexes,

861. Verrucaire luisante. Verrucaria nitida.

Lichen nitidus. Ach. Lich. 18 .- Sphæria nitida. Web. Spic. p.

Sa croûte est d'un blanc roussatre ou olivatre, épaisse, souvent fendillée, un peu inégale; les réceptacles sont nombreux, bémisphériques, d'un noir quelquefois mat, quelquefois luisant, enfoncés à moitié dans la croûte, quelquefois fermés au sommet, souvent percés d'un trou assez grand; ces réceptacles sont plus rapprochés et de moitié plus petits que dans la verrucaire à gros tubercules. Cette espèce naît sur l'écorce du charme.

862. Verrucaire à gros Verrucaria maxima. tubercules.

Lichen populneus. Ach. Lich. 17. — Sphæria nitida. Schleich. Crypt. exsic. n. 72.

Sa croûte est d'un blanc jaunâtre, lisse, visible pendant toute la durée de la plante, souvent fendillée; ses réceptacles sont d'un noir légèrement bleuâtre, un peu luisans, gros comme des têtes d'épingle, quelquefois très-éloignés, quelquefois rapprochés, souvent réunis par leurs bases, hémisphériques, obtus, souvent fermés, percés quelquefois d'un trou à leur sommet. Cette espèce croît sur l'écorce de différens arbres, tels que le hêtre, le frêne, le tremble : elle n'est probablement qu'une variété plus grande et mieux développée de la verrucaire luisante.

863. Verrucaire sangui- Verrucaria sanguinaria. nolente.

Lichen sanguinarius. Linn. spec. 1607. Ach. Lich. 65. — Verrucaria sanguinea. Hoffm. Pl. Lich. t. 41. f. 1. opt. — Sphæria sanguinaria. Tode. Meckl. 2. p. 40. t. 14. f. 112. Excl. Syn. Weig. et Scop.

Sa croûte est d'un gris cendré tirant sur le glauque quand elle est humide, un peu grenue et ridée, mince, irrégulière; les réceptacles sont épars, hémisphériques, noirs à l'extérieur, d'un bleu foncé lorsqu'on les entame légèrement, et marqués au centre d'une tache rouge très-vive, qui est due à la pulpe séminale qu'ils renferment; au sommet des réceptacles on apperçoit souvent, avec une forte loupe, un petit orifice peu prononcé: elle croît sur l'écorce des arbres et quelquesois sur les rochers.

§. II. Espèces qui croissent sur les rochers ou les murs.

864. Verrucaire des rochers. Verrucaria rupestris.

Verrucaria rupestris. Schrad. Spic. 109. t. 2. f. 7. - Lichen Schraderi. Ach. Lich. 13.

Sa croûte est grise ou blanchâtre, un peu grenue, très-mince, inséparable du rocher, non fendillée, de forme et de grandeur indéterminées; ses réceptacles sont noirs, à-peu-près globuleux, enfoncés dans la roche jusqu'à la moitié de leur diamètre et au-delà, un peu proéminens en dessus, ombiliqués à leur sommet, un peu plus petits qu'une graine de pavot : elle croît sur les roches calcaires et sablonneuses.

865. Verrucaire des calcaires. Verrucaria calciseda.

Cette espèce, qu'il est facile de confondre avec la verrucaire des rochers lorsqu'on ne les a pas l'une et l'autre sous les yeux, en diffère parce que sa croûte est très-blanche, unie, presque lisse, compacte; que ses réceptacles sont au moins de moitié flus petits, et ne paroissent à l'œil que comme des ponctuations noires, éparses sur un fond blanc. Elle a été trouvée sur les rocs calcaires, par le C. Dufour. La fig. 4 de la planche XII d'Hoffm. Pl. Lich., représente bien le port de cette plante.

866. Verrucaire rouge. Verrucaria purpurascens.

Lichen marmoreus. Wulf. Jacq. Coll. 2, p. 178. t. 13. f. 1. -Lichen Wulfenii. Ach. Lich. 34. - Verrucaria purpurascans. Hoffm. Pl. Lich. t. 15. f. 1.

Elle forme sur les roches calcaires, des taches assez grandes, irrégulièrement arrondies, d'un rose tirant sur le pourpre, entourées d'une bordure de couleur plus intense, et traversées de veines sinueuses semblables à la bordure; la croûte est trèsadhérente, et si mince que sa couleur seule la fait appercevoir; les réceptacles sont enfoncés dans la pierre, noirâtres, trèspetits, d'abord un peu convexes et fermés, ensuite ombiliqués au sommet, puis en forme de coupe. Elle a été trouvée dans les Pyrénées, par le C. Ramond, et dans les Alpes, par Latourrette.

867. Verrucaire bleue. Verrucaria cœrulea.

Lichen cæruleus. Ramond. Pyren. Ined. — Lichen immersus var. y. Vill. Dauph. 4. p. 997.

Cette verrucaire est très-facile à reconnoître par la couleur d'un bleu verdâtre de sa croûte; cette croûte est très-mince, à-peu-près orbiculaire, marquée sur les bords de stries rayonnantes, et entourée d'un bord blanchâtre; les réceptacles sont enfoncés dans la pierre, noirs, très-petits; lorsqu'on les observe à une très-forte loupe, on croît y distinguer un point blanc au centre. Ce caractère, quoique peu certain, joint à son port, m'engage à rapporter cette plante au genre des verrucaires. Elle a été trouvée par le C. Ramond, dans les Pyrénées, sur les roches calcaires.

868. Verrucaire du mortier. Verrucaria ruderum.

Sa croîte est d'un blanc bleuâtre, mince, à peine distincte des vieux mortiers sur lesquels elle croît constamment; les réceptacles sont noirs, nombreux, disposés sans ordre, arrondis ou un peu irréguliers, planes, avec le centre un peu relevé en un col percé d'un pore au sommet. — Communiqué par le C. Dufour.

869. Verrucaire de Dufour. Verrucaria Dufourii.

Sa croûte est d'un gris blanchâtre, un peu compacte, légèrement fendillée, étendue irrégulièrement; elle se rélève çà et là, en mamelons ou protubérances qui se terminent par un réceptacle noir, convexe, ouvert au sommet par un pore arrondi : elle croît sur les pierres des murailles. Elle a été trouvée à Meudon, par le C. Dufour, qui a bien voulu me la communiquer, ainsi qu'un grand nombre d'autres plantes peu connues.

870. Verrucaire con- Verrucaria concentrica. centrique.

Dans cette espèce de verrucaire, la croûte est à peine visible et paroît jaunâtre; les réceptacles sont très-nombreux, disposés sur plusieurs bandes circulaires assez régulièrement concentriques; les bandes extérieures, qui sont les plus modernes,
sont séparées par un intervalle plus marqué; les réceptacles
sont d'un noir un peu bleuâtre, légèrement enfoncés dans la

pierre, convoxes, percés d'un orifice à leur sommet; leur surface vue à la loupe, paroît un peu tuberculeuse. Cette belle espèce a été trouvée sur un mur, à Meudon, par le C. Dufour: elle naissoit sur un grès jaunâtre. Son port ressemble beaucoup au lichen petrœus. Wulf. Jacq. Coll. t. 6. f. 2.

871. Verrucaire à large Verrucaria macrostoma. bouche.

Cette espèce, qui paroît avoir été confondue avec plusieurs autres, sous le nom de Lichen fuscoater, est l'une des plus remarquables de cette famille; sa croûte est épaisse, fendillée et d'un brun olivâtre; les réceptacles sont noirs, nombreux, à moitié enfoncés dans la croûte, terminés par un col saillant, ouvert au sommet en un pore large et arrondi : elle croît sur les murs. — Commun. par le C. Dufour.

872. Verrucaire noirâtre. Verrucaria nigrescens.

Verrucaria nigrescens. Pers. Ust. Ann. st. 14. - Lichen umbrinus. Ach. Lich. 14.

Sa croûte est d'un brun noirâtre, très-mince, disposée irrégulièrement, fortement adhérente et assez semblable à la lèpre des antiques; les réceptacles sont noirs, protubérans, coniques, souvent percés au sommet, un peu luisans, grands comme ceux de la verrucaire luisante: elle croît sur les rochers et les pierres. — Commun. par le C. Dufour.

LXV. PERTUSAIRE. PERTUSARIA.

Verrucariæ et Patellariæ sp. Ach. - Sphæriæ sp. Weig. - Lichenis sp. Linn.

CAR. Sur une croûte indistincte, s'élèvent des réceptacles percés de plusieurs pores, qui aboutissent à autant de loges internes; ces pores vont quelquefois en s'agrandissant, se réunissent et forment une coupe irrégulière dans la vieillesse de la plante.

Ons. Elles différent des verrucaires par le port, par le nombre de leurs loges, et parce que leurs réceptacles sont de la même couleur que la croûte.

873. Pertusaire commune. Pertusaria communis.

Lichen pertusus. Linn. Mant. 131, Ach. Lich. 17. Lam. Diet. 3. p. 472. n. 11. Hoffm. Enum. t. 3. f. 1. — Dill. Musc. t. 18. f. 9. — Sphoria pertusa. Weig. Obs. p. 46. t. 2. f. 15. S. Rupestris.

Sa croîte est compacte, lichénoide, plus ou moins verdâtre ou cendrée, selon son degré d'humidité; ses réceptacles sont de la même couleur, très-rapprochés, plus gros que des têtes d'épingle, protubérans, à-peu-près hémisphériques, déprimés en dessus, percés d'un à cinq pores enfoncés, noirâtres, peu réguliers, qui correspondent à autant de loges intérieures. Cette plante croît sur l'écorce des arbres : on la trouve aussi sur les rochers. Peut-être celle-ci est-elle une espèce différente?

874. Pertusaire de Wulfen. Pertusaria Wulfenii.

Lichen pertusus. Wulf, Jacq. Coll. 2. p. 181. t. 13. f. 3. Schrad. t. 1. f. 5. — Lichen hymenius. Ach. Lich. 80.

Cetté espèce ressemble tellement à la pertusaire commune dans sa jeunesse, et à la patellaire brunâtre dans sa vieillesse, qu'il faut l'observer avec soin pour s'assurer de son existence; sa croûte est grisâtre, compacte, étalée, peu visible; ses réceptacles commencent par offrir des tubercules fermés de toutes parts, sur lesquels se creusent un à quatre points noirs qui correspondent à des loyes intérieures; ces cavités s'agrandissent, se réunissent les unes avec les autres, et forment une espèce de coupe noire, concave, irrégulière, entourée d'une bordure blanchâtre, épaisse, inégale: elle croît sur les troncs d'arbres.

QUATRIÈMÉ FAMILLE. LICHENS LICHENES.

Lichenes. Hoffm. - Algarum gen. Linn. Juss.

LES lichens sont de consistance coriace, membraneuse, crustacée ou grenue, ordinairement sèche et opaque, très-ra-rement gélatineuse; leur couleur est souvent verte ou du moins tend toujours au verd lorsqu'on les humecte. Ces plantes se présentent sous l'apparence ou d'une simple croûte pulvéru-rente, ou d'écailles distinctes, ou de tiges, ou de feuilles (*); elles portent des réceptacles en forme de tubercules, ou le plus souvent en forme d'écussons, de consistance membraneuse ou charnue, qui renferment les graines sans les expulser au de-hors; quelques-uns offrent en outre des paquets pulvérulens, que certains auteurs ont regardés comme les organes mâles, et d'autres comme de simples efflorescences dues à la rupture des cellules extérieures.

Les lichens vivent sur la terre, sur les rochers ou sur l'écorce des arbres, dont ils absorbent l'humidité superficielle sans être véritablement parasites; presque tous donnent du gaz oxigène lorsqu'on les expose sous l'eau, au soleil; ils reprennent l'apparence de la vie quand on les humecte, et le liquide pénètre la plante entière, même lorsqu'elle n'y est plongée qu'à moitié. Si l'on frotte un lichen de manière à déchirer ses cellules, sa substance interne de blanche qu'elle étoit, devient verte. Ce phénomène, qui est particulier à cette famille, paroît dû, selon les observations du C. Ramond, à l'extravasion d'un suc propre contenu dans des cellules particulières.

Linné considéroit les lichens comme un seul genre; depuis lors le nombre des espèces et la diversité des organes les plus essentiels, ont engagé à les regarder comme une famille, et à les diviser en genres; mais cette division se ressent encore du peu de connoissances anatomiques que nous possédons sur ces plantes.

^(*) Je donne le nom de feuilles dans les lichens, aux expansions dont les deux surfaces sont dissemblables, et je regarde comme des tiges comprimées, celles où elles sont semblables.

* Réceptacles pulvérulens placés sur une croûte peu adhérente (*).

LXVI. LÈPRE. LEPRA.

Lepra. Wigg. - Lepraria. Ach. - Byssi sp. Linn.

CAR. Les lèpres n'offrent qu'une croûte étalée, le plus souvent irrégulière, composée de globules pulvérulens, lichénoïdes. Leurs réceptacles sont encore inconnus.

875. Lèpre des antiques. Lepra antiquitatis.

Byssus antiquitatis. Linn. spec. 1638. — Lichen antiquitatis. Hoffm. Enum. t. 3. f. 5. Ach. Lich. 5.

Cette espèce parolt, à l'œil et à la loupe, comme une croûte noire qui adhère fortement aux pierres, aux statues, aux rochers, et qui les couvre dans un espace considérable. On ignore sa nature et son histoire.

876. Lèpre lactée. Lepra lactea.

Byssus lactea. Linn. spec, 1639. Lam. Fl. fr. 1. p. 104. — Lichen lacteus. Hoffm. Enum. t. 1. f. 3. — Lichen albus. Ach. Lich. 7.

Elle croît sur les mousses et les troncs d'arbres, qu'elle couvre d'une croûte blanche, grenue, farineuse, assez semblable à de la chaux. On la trouve dans toutes les saisons.

877. L'èpre verte. Lepra botryoides.

Byssus botryoides. Linn. spec. 1639. — Byssus viridis. Lam. Fl. fr. 1. p. 103. — Lichen botryoides. Hoffm. Enum. t. 1. f. 2. Ach. Lich. 10. — Dill. Musc. t. 1. f. 5.

Elle forme sur la terre, le bois et les murailles humides, des plaques d'un verd plus ou moins foncé et plus ou moins jaunâtre, selon le degré d'humité; d'abord minces et pulvérulentes, ensuite plus épaisses, de grandeur indéterminée. Persoon dit avoir observé des scutelles dans cette plante, qui devroit en conséquence être rangée parmi les patellaires.

^(*) Les lichens classés ici sont peut-être des espèces de la troisième division, dont on ne connoît pas encore la fructification.

878. Lèpre odorante. Lepra odorata.

Lichen arcumatus. Ach. Lich. 11. — Lichen rubens. Hoffm. Enum. p. 4. t. 1. f. 5. — Lichen odoratus. Roth. Germ. 1. p. 491.

Sa couleur est rouge, purpurine ou orangée quand la plante est fraîche; elle devient d'une couleur cendrée, jaunâtre ou verdâtre après sa dessication. La croûte que cette espèce forme est mince, inégale, grenue à l'œil, un peu flocouneuse à la loupe; elle exhale, lorsqu'elle est humide, une odeur de violette ou d'iris de Florence. Appartient-elle véritablement à ce genre et à cette famille? Est-elle distincte du byssus jolithus Linn.?

879. L'èpre indistincte. Lepra obscura.

Lepra obscura. Ehrh. Crypt. exs. — Lichen coccodes. Ach. Lich. 10.

Cette espèce est d'un gris jaunâtre assez sale; elle forme des plaques irrégulières, grenues, lichénoïdes, adhérentes, plus épaisses que les autres espèces de ce genre : elle croît sur les écorces, les vieilles poutres, etc.

LXVII. CONIOCARPE. CONIOCARPON.

CAR. Les coniocarpes ont une croûte à peine sensible, de laquelle s'élèvent des tubercules en forme de lentilles, couverts d'une poussière grenue, colorée, peu adhérente; après la chûte de cette poussière, il reste ordinairement sur la croûte des tubercules couvexes ou aplatis. Je dois au C. Dufour la connoissance de ce genre et des espèces qui le composent.

880. Coniocarpe rouge. Coniocarpon cinnabarinum.

Sa croûte est arrondie, blanchâtre, tellement mince qu'elle ne paroît sur l'écorce que comme une simple altération de couleur; ses pustules sont éparses, arrondies, compactes, d'un brun rouge, de 1-2 mill. de diamètre, recouvertes d'une poudre grenue peu adhérente, d'un beau rouge de cinabre; après la chûte de cette poudre, la pustule reste couleur de lie de vin. Cette espèce croît sur le charme.

881. Coniocarpe olivatre. Coniocarpon olivaceum.

Sa croûte est blanchâtre, à peine visible; ses pustules sont

arrondies, peu convexes, souvent réunies les unes avec les autres, convertes d'une poussière grenue très-abondants, d'abord jaune, ensuite d'un brun olivâtre. Je n'ai pu distinguer de base compacte après la chûte de la poussière. Cette plante croît sur l'écorce des vieux saules.

882. Coniocarpe noire. Coniocarpon nigram.

Sa croîte est d'un blanc de lait, étalée, un peu fendillée, plus sensible que dans les autres espèces de ce genre; ses pustules sont nombreuses, arrondies, souvent réunies les unes avec les autres, convexes, noires, chargées d'une poussière noire très-abondante, peu adhérente, après la chûte de laquelle on trouve un petit disque aplati et peu apparent. J'ai trouvé cette espèce sur l'écorce du charme.

LXVIII. VARIOLAIRE. VARIOLARIA.

Variolaria. Pers. Ach. - Verrusaria sp. Hoffm. - Lichtmis sp. Linn.

Can. Les variolaires ont une croûte selide, étalée, arrondie ou irrégulière, qui porte des réceptacles d'abord couverts d'une poussière blanché, abondante et grenue; après la chûte de cette poussière, on distingue une coupe concave en forme d'écusson.

883. Variolaire du hêtre. Variolaria faginea.

- a. Lichen fagineus. Linn. spec. 1608. Hoffm. Enum. t. 2. f. 4. Ach. Lich. 27. Lam. Dict. 3. p. 473. n. 13.
- Lichen carpineus. Linn. spec. 1698. Lam. Diet. 3. p. 473. n. 14.
- y. Verrucaria orbiculata. Hoffm. Fl. germ. 2. p. 170. Enum. t. 7. f. 2.

Cette espèce forme des plaques d'abord arrondies et régulières, ensuite étendues quelquefois sur l'écorce entière de l'arbre, entourées d'une bordure noirâtre dans la variété y, dépourvues de bordure dans les variétés a et ß; sa croûte est un peu épaisse et compacte, ridée, d'un gris blanc sale tirant sur le glauque, quelquefois à peine visible dans les individus âgés, marquée de fentes rayonnantes dans la variété ß. Les fructifications naissent d'abord vers le milieu de la plaque, et s'approchent ensuite des bords; elles deviennent très-nombreuses et irrégulières dans les individus avancés en âge; elles commencent par être orbiculaires, à l'exception de la variété ß eù elles naissent quelquesois oblongues et alongées comme dans
les opégraphes; elles sont couvertes d'une poussière blanche, grenue, assez adhérente; après la chûte de cette poussière, qui les rendoit plus ou moins convexes, on distingue des coupes arrondies ou irrégulières, blanchâtres, et qui ressemblent à des écussons. Cette espèce croît sur l'écorce du hêtre, du charme et de plusieurs autres arbres; elle est d'autant plus régulière que l'écorce est plus unie.

884. Variolaire à coupes Variolaria alboflajaunes. vescens.

Lichen albostavescens. Wulf. Jacq. Coll. 3, p. 111. t. 5. f. v. Ach. Lich. 73.—Verrucaria rugulosa. Hoffm. Germ. 2. p. 170.

Sa croûte est d'un gris blanc tirant un peu sur le glauque, très-adhérente, fendillée, noueuse et ridée; de cette croûte s'élèvent des tubercules convexes, arrondis ou irréguliers, couverts d'une poussière blanche assez adhérente et moins abondante que dans la variolaire du hêtre; après la chûte de cette poussière, les tubercules sont terminés par une, deux ou troia coupes arrondies, concaves, d'un jaune tirant sur la couleur de chair, entourées d'une bordure blanche. Cette plante croît sur l'écorce du chêne et d'autres arbres. La figure de Wulfen la représente dans l'àge le plus avancé.

885. Variolaire lactée. Variolaria lactea.

Lichen lacteus. Ach. Lich. 27. — Lichen candidus. Hoffm: Enum. t. 4. f. 6.

Elle forme sur les granits de larges plaques blanches comme du lait, fortement adhérentes et très-minces; à leur centre se trouvent des tubercules hémisphériques, ou plutôt en cylindre court et tronqué, rapprochés, blancs, farineux et mamelonnés à leur sommet. Elle a été trouvée dans les Pyrénées, par le citoyen Ramond.

886. Variolaire blanchie. Variolaria dealbata. Lichen dealbatus. Ach. Lich. 29?

Sa croûte est épaisse, fendillée, blanche à l'intérieur, d'un blanc sale à la surface, et porte çà et là de petites papilles blanchâtres, grenues, assez analogues à celles de l'isidium co-rallin. Les fructifications sont des tubercules rapprochés, con-vexes, couverts d'une poussière grenue d'un blanc de lait et peu

adhérente; après la chûte de cette poussière, on distingue des coupes arrondies, presque planes, d'un jaune très-pâle. Cette espèce croît sur les rochers.

** Réceptacles en tubercules ou en écussons, insérés sur des tiges.

LXIX. ISIDIUM. ISIDIUM.

Isidium. Ach. - Stereocauli sp. Hoffm. - Liehenis sp.: Linn.

CAR. Des tiges très-courtes, réunies par la base, forment une croûte épaisse et comme mamelonnée en dessus; les réceptacles sont des tubercules globuleux placés au sommet des gameaux.

887. Isidium corallin. Isidium corallinum.

Lichen corallinus. Linn. Mant. 1. p. 231. Lam. Dict. 3. p. 475. Ach. Lich. 87. Jacq. Coll. 2. p. 180. t. 13. f. 2. Hoffm. Enum. t. 4. f. 2. — Stereocaulon corallina. Hoffm. Fl. germ. 2. p. 129.

Cette espèce forme, sur les rochers, une croûte d'un gris cendré, épaisse, dure, grenue, ou crevassée à sa surface, et qui s'étend au large; lorsqu'on la rompt, on voit qu'elle est formée de petits rameaux simples ou branchus, cylindriques, qui n'adhèrent entre eux que par la base, et qui atteignent tous à la même hauteur; on y remarque des tubercules globuleux, blancs et proéminens, qui sont formés par l'aggrégation accidentelle de plusieurs rameaux: on y trouve quelquefois çà et là des globules noirâtres, qu'Hoffman regarde comme les tubercules, et Acharius comme des corps parasites; le sommet des rameaux est d'abord obtus et arrondi, il devient ensuite concave. Cette espèce croît sur les rochers, à Fontainebleau, à Montmorency, etc.

888. Isidium verd-foncé. Isidium melanochlorum.

Sa croûte est épaisse, blanche à l'intérieur, d'un verd glauque assez soncé à l'extérieur, fendillée et marquée d'aréoles anguleuses; elle se soulève çà et là et produit des tiges courtes, solides à l'intérieur, simples ou rameuses, tronquées au sommet, terminées par un tubercule arrondi, blanc et un peu sarineux. On trouve dans les tousses de ce lichen, les mêmes

tubercules globuleux et les mêmes globules dont j'ai parlé à l'occasion de l'isidium corallin. Cette espèce croît sur les rochers de grès, à Fontainebleau; elle s'en détache saus difficulté: on la distingue de l'isidium de Westring, par sa couleur, et de l'isidium madrepore, par ses rameaux qui ne sont pas fistuleux.

LXX. SPHEROPHORE. SPHÆROPHORUS.

Sphærophorus. Pers. Ach. — Stereocauli sp. Hoffm. — Thamnii sp. Vent. — Lichenis sp. Linn.

CAR. Des tiges solides, rameuses, lisses et cartilagincuses, portent à leur sommet des réceptacles solitaires, globuleux, pleins d'une poussière noirâtre qui en sort par le déchirement de l'enveloppe, et laisse une coupe vide et concave.

889. Sphérophore à Sphærophorus gloglobule. biferus.

Lichen globiferus. Linn. Mant. 133. Ach. Lich. 210. Lam. Dict. 3. p. 503. n. 138. — Coralloides globiferum. Hoffm. pl. Lich. t. 31. f. 2. — Dill. Musc. t. 17. f. 35.

Sa tige est solide, presque ligneuse, blanchâtre, grise ou roussâtre, cylindrique, un peu comprimée aux aisselles des rameaux, glabre, lisse, droite et divisée en branches nombreuses et disposées de manière à imiter la forme d'un petit arbre; les rameaux inférieurs sont filiformes, étalés et stériles; ceux du sommet se terminent par un réceptacle globuleux, de la même nature que la tige; ce réceptacle s'ouvre, à son sommet, en deux, trois ou quatre parties, et laisse échapper la poussière noire dont il est rempli; après cette époque les bords s'étalent, et il prend la forme d'une scutelle oblitérée. Cette espece croît dans les lieux pierreux des montagnes, sur la terre. Le C. Lamarck l'a trouvée au Mont-d'Or, le C. Ramond dans les Pyrénées.

890. Sphérophore Sphærophorus cæsgazonnant. pitosus.

Lichen sterilis. Ach. Lich. 211. — Coralloides fragile. Hoffm. pl. Lich. t. 33, f. 3. — Lichen fragilis. Linn. Fl. lapp. 440. t. 11. f. 4. Lam. Dict. p. 504. n. 139. — Lichen coespitosus. Roth. Germ. 1. p. 513.

Cette plante n'est peut-être qu'une variété de la précédente; elle paroît cependant en dissérer parce que sa tige n'est pas lisse, qu'elle ne se divise pas sans ordre, mais se bisurque plusieurs fois avec assez de régularité; que ces tiges naissent en touffe ou en gazon serré, et atteignent toutes au même niveau; les réceptacles, qu'on voit très-rarement, sont presque deux fois plus gros que dans l'espèce précédente, et répandent de même une poussière noire; sa consistance est fragile lorsqu'elle est sèche: elle croît de même sur la terre, dans les lieux montagneux.

LXXI. STÉRÉOCAULE. STEREOCAULON.

Stereocaulon. Ach. — Stereocauli sp. Hoffm. — Thamnii sp. Vent. — Lichenis sp. Linn.'

CAR. Des tiges solides et arborescentes portent des scutelles compactes, éparses, d'abord planes, puis convexes et ridées, jamais bordées de cils.

891. Stéréocaule paschal. Stereocaulon paschale.

Lichen paschalis, Linn. spec. 1621. Ach. Lich. 208. Lam. Dict. 3. p. 504. n. 139. — Coralloides paschale, Hoffm. pl. Lich. p. 23, t. 5. f. 1. — Dill. Musc. t. 17. f. 33.

Sa tige est solide, droite, ferme, presque ligneuse, blanchâtre, divisée en rameaux plus ou moins nombreux et étalés à chargés, ainsi qu'elle, de grains nombreux, grisâtres, qui semblent des feuilles avortées; les réceptacles naissent vers le sommet des rameaux; ils sont en forme de scutelle, à-peu-près sessiles, d'abord planes, puis convexes et ridés, de couleur brune. Le port de cette plante varie selon le nombre des tiges qui partent de la même base, et la manière dont elles se ramifient; on la reconnoît toujours à son aspect grenu : elle croît dans les montagnes, sur les rochers et sur la terre sablonneuse.

LXXII. CORNICULAIRE. CORNICULARIA.

Cornicularia et Setaria. Ach. — Lobariæ et Usneæ sp. Hoffm. — Lichenis sp. Linn.

CAR. Des tiges solides portent, vers leur sommet, des scutelles membraneuses, d'abord planes, ensuite convexes, quelquefois bordées de cils rayonnans. On trouve dans quelques espèces des paquets pulvérulens, épars.

892. Corniculaire triste. Cornicularia tristis.

Lichen tristis. Linn. f. Musc. 37. Ach. Lich. 212. — Lichen gagates. Lam. Dict. 3. p. 505. n. 143. —Lichen rigidus. Wulf. Jacq. Coll. 2. p. 187. t. 13. f. 5. — Cornicularia tristis. Hoffm. pl. Lich. t. 34. f. 1.

B. Lichen fucoides. Jacq. Coll. 3. p. 143. t. 12. f. 3.

Ses tiges sont nombreuses, disposées en touffe courte et serrée, solides, nues, comprimées, rameuses, tuberculeuses sur les bords dans la variété \(\beta\), brunes à leur base, noirâtres vers leur sommet, ascendantes, un peu fermes; les scutelles naissent au sommet des branches; elles sont d'abord concaves, puis promptement planes et convexes, tuberculeuses ou comme crénelées sur les bords, luisantes, d'un brun noirâtre : elle naît dans les Alpes et les Pyrénées, sur les granits à moitié décomposés et sur les autres roches.

893. Corniculaire piquante. Cornicularia aculeata.

Lichen aculeatus. Web. Spic. 207. Lam. Dict. 3. p. 503. n. 135.

Ach. Lich. 213. — Lichen spadiceus. Roth. Bot. Mag. 4. p. 1.
t. 1. f. 1. — Vaill. Bot. Par. t. 26. f. 8.

Cette espèce est intermédiaire entre les physcies et les corniculaires; elle a une tige solide, roide, extrêmement rameuse en forme de buisson, irrégulièrement cylindrique, sensiblement comprimée aux aisselles des ramifications, flexueuse, lisse, dépourvue de poils, de folioles et de peluchures, d'un brun marron; les derniers rameaux sont divergens, fourchus, trèsaigus et semblables à de petites épines; les scutelles sont de la même couleur que la tige, placées au sommet des branches, d'abord planes, puis convexes, légèrement dentelées sur la bord: elle croît sur la terre, parmi les gazons et les mousses, dans les lieux secs.

894. Corniculaire rusée. Cornicularia vulpina.

Lichen vulpinus. Linn. spec, 1623. Ach. Lich. 180. Lam. Dict. 3. p. 506. n. 149. Jacq. Misc. t. 10. f. 4. — Lichen aureus. Lam. Fl. fr. 1. p. 92. — Lichen auratus. Vill. Dauph. 3. p. 954. — Dill. Musc. t. 13. f. 16.

Sa couleur est d'un jaune citron tirant un peu sur le verd quand on l'humecte; sa consistance est cartilagineuse; sa feuille est comprimée, inégalement anguleuse, marquée cà et la d'enfoncemens irréguliers, divisée dès sa base en rameaux nombreux, branchus, qui vont en s'amincissant au sommet; cette feuille porte çà et là une poussière jaune; les scutelles, qu'on trouve fort rarement, sont placées vers le sommet des branches et semblent souvent munies d'un éperon, à cause du prolongement du rameau; elles sont membraneuses, d'un brun roux, à-peu-près planes, un peu luisantes, sans bordure, larges de 5-7 millim.; leur surface inférieure émet deux à trois rameaux pointus et rayonnans, comme dans certaines usnées. Cette espèce croît dans les Alpes, sur les troncs d'arbres et les vieilles parois.

895. Corniculaire jaunâtre. Cornicularia ochroleuca:

Lichen ochroleucus. Ach. Lich. 215. — Usnea ochroleuca. Hoffm., pl. Lich. t. 26. f. 2. — Lichen citrinus. Lam. Dict. 3. p. 506. n. 151. — Lichen rigidus. Vill. Dauph. 3. p. 938.

Cette plante mériteroit d'être rangée parmi les usnées, si elle avoit une écorce distincte de la tige; car d'ailleurs son port l'en rapproche absolument; sa tige est cylindrique, lisse, droite, rameuse, entrelacée, pleine ou légèrement fistuleuse, d'une jaune pâle; les rameaux extrêmes sont noirâtres, divergens, fourchus et pointus à leur sommet; la tige porte çà et là de petites verrues pulvérulentes, mais on n'a pas encore découvert les scutelles. Cette espèce croît dans les Alpes, sur le terreau scc, parmi les mousses et les gazons.

896. Corniculaire bicolore. Cornicularia bicolor.

Lichen bicolor. Ach. Lich. 215. — Lichen lanatus. Lam. Dict. 3. p. 505. n. 145. — Usnea bicolor. Hoffin. Germ. 2, p. 135.

Cette espèce a le port d'une usnée, mais n'en a point l'organisation; sa tige est solide, droite, un peu roide et presque ligneuse, de couleur noire; elle pousse une multitude de rameaux menus et capillaires; ceux du sommet sont d'un gris verdâtre ou cendré qui contraste avec la couleur de la tige, et fait aisément reconnoître cette plante. On ne connoît pas encore sa fructification: elle croît sur les rochers, parmi les mousses, dans les Alpes.

897. Corniculaire des Cornicularia muscicola. mousses.

Lichen muscicola. Swartz. Nov. Act. Ups. 4. p. 428. Dicks. Crypt. 2. p. 23. t. 6. f. g. Ach. Lich. 215.

Sa couleur est d'un brun verdâtre, sa consistance presque gélatineuse quand elle est humide, devient fragile lorsqu'elle est sèche; ses tiges sont courtes, solides, cylindriques, rameuses, droites, disposées en gazons courts et serrés; ses rameaux sont un peu noueux, flexueux, obtus, presque égaux en hauteur. Je n'ai point vu les scutelles; selon Dickson elles sont brunes, terminales, entourées d'un rebord entier. Cette espèce a été trouvée par le C. Ramond, dans les Pyrénées, sur les granits de Saint-Savin, où elle croissoit parmi les mousses.

898. Corniculaire laineuse. Cornicularia lanata.

Lichen lanatus. Linn. spec. 1623. Ach. Lich. 216. Dill. Musc. 11. 13. f. 8.

 Lichen pubescens. Wulf. Jacq. Coll. 2. t. 13. f. 6. Lam. Dict. 3. p. 505. n. 144. — Dill. Musc. t. 13. f. g.

Cette plante est d'un brun noir, d'une consistance sèche et un peu coriace; ses tiges sont filiformes, solides, lisses, tombantes et entrecroisées en forme de gazon, divisées en rameaux plusieurs fois fourchus, entrelacés et divergens. Je n'ai point vu les scutelles. Cette plante se présente sous différens aspects; elle a quelque analogie avec les bisses noirs, mais elle en diffère par sa consistance: elle croît sur les rochers, les pierres et la terre aride: elle diffère, par sa grandeur, de l'espèce précédente et de la suivante.

800. Corniculaire entrelacée. Cornicularia intricata.

Lichen intricatus. Ehrh. Crypt. exs. 80. — Lichen exilis. Lightf. Scot. 2. p. 894. — Lichen pubescens. Linn. spec. 1623? Ach. Lich. 217. — Lichen lanatus. Wulf. Jacq. Misc. 2. t. 10. f. 5.

- a. Rupestris.
- B. Lacustris.

Cette petite plante a le port des algues, mais appartient réellement à la famille des lichens; elle est d'un brun olivâtre soncé et mat; ses tiges sont minces, solides, cylindriques, disposées en tousses ou en gazons serrés, divisées en rameaux capillaires, nombreux, divergens, entrelacés et semblables à de petites radicules. Je n'ai point vu les scutelles; selon Acharius elles sont planes et de la couleur des tiges. Cette plante a été trouvée par le C. Ramond, dans les Pyrénées. La variété a croît sur les rochers humides de Cauterès, et la variété β , qui forme une touffe plus lâche, habite le fond du lac de Coumiscure. Acharius assure que c'est ici le véritable lichen pubescent de Linné, quoiqu'il ne soit pas luisant et qu'il réponde mal à la figure de Dillen, citée par Linné.

900. Corniculaire crinière. Cornicularia jubata.

B. Lichen chalibeiformis. Linn. spec. 1623. Ach. Lich. 220.
Lam. Dict. 3, p. 506, n. 147. — Dill, Musc. t. 13, f. 10.

Sa tige est foible, pendante, unie, lisse, filiforme, blanchâtre, grise ou noirâtre, tres-rameuse et entrecroisée, comprimée aux aisselles, longue de 1-3 décim.; les scutelles, que je n'ai pas encore eu occasion d'observer, sont convexes, glabres bordées, et de la même couleur que la tige; on y trouve plus souvent des paquets latéraux, blanchâtres et pulvérulens; ces paquets farineux se trouvent indifféremment dans les deux variétés, et ne peuvent servir à les distinguer comme espèces. Cette corniculaire pend des branches des arbres, particulièrement des pins et des sapins.

LXXIII. USNĖE. USNEA.

Usnea. Ach. — Usneæ sp. Dill. Vent. Hoffm. — Lichenis sp. Linn.

CAR. Des tiges très-rameuses, revêtues d'une écorce crustacée, distincte du centre, portent des scutelles éparses, planes ou convexes, quelquefois bordées de cils, et des paquets pulvérulens épars.

901. Usnée sleurie. Usnea florida.

- Lichen floridus. Linn. spec, 1624. Ach. Lich. 224. Lam. Dict.
 p. 507. Usnea florida. Hoffm. pl. Lich. t. 30. f. 2. Dill. Musc. t. 13. f. 13.
- Lichen hirtus. Linn. spec. 1623. Lam. Dict. 3. p. 507. —
 Usnea hirta. Hoffm. pl. Lich. t. 30. f. 1. Dill. Musc. t. 13. f. 12.

Sa couleur est d'un verd cendré ou jaunâtre; sa tige est

droite, ferme, divisée en branches capillaires, divergentes, étalées, peu alongées et hérissées de petites fibrilles qui sont des rameaux avortés; ces fibrilles sont très-nombreuses dans les individus stériles, et donnent alors à la plante un aspect rude et hérissé, qui a fait long-temps croire aux naturalistes qu'elle étoitune espèce différente; les scutelles naissent presque au sommet des rameaux; elles sont planes, d'un blanc verdâtre ou jaunâtre, bordées de cils rayonnans. Cette espèce est commune sur les vieilles poutres exposées à l'air, sur l'écorce des arbres et sur les rochers.

902. Usnée entrelacée. Usnea plicata.

Lichen plicatus. Linn. spec. 1622. Ach. Lich. 225. — Lichen implexus. Lam. Dict. 3. p. 507. — Dill. Musc. t. 11. f. 1.

Cette usnée croît sur le tronc et les rameaux des vieux arbres, et sur-tout des sapins; elle pend sous la forme de longs filamens entrelacés, rameux et blanchâtres; les scutelles naissent vers le sommet des rameaux; elles sont d'un blanc verdâtre, planes, membraneuses, et émettent sur les bords des rameaux capilaires et rayonnans.

903. Usnée barbue. Usnea barbata.

Lichen barbatus. Linn. spec. 1622. Ach. Lich. 223. Lam. Dict. 3. p. 507, n. 157. — Dill. Musc. t. 12. f. 6.

Cette espèce ressemble beaucoup à l'usnée entrelacée; mais au licu de scutelles radiées et membraneuses, on y trouve des réceptacles épars, charaus, un peu convexes, assez petits, dépourvus de cils rayonnans et d'une teinte qui approche de la couleur de chair; on remarque aussi que cette usnée a des rameaux un peu plus épais, moins nombreux et un peu plus divergens: elle pend sur les branches d'arbres, dans les forêts. Le C. Ramond l'a trouvée dans les Pyrénées.

904. Usnée flasque. Usnea flaccida.

Lichen divaricatus. Linn. spec. 1623. Ach. Lich. 226. — Usnes flaccida. Hoffm. Germ. 2. p. 133. — Dill. Musc. t. 12. f. 5.

Cette usnée est d'une couleur blanchâtre, d'une consistance molle et flasque; on la prendroit pour une espèce voisine de la physcie du prunellier, si on ne remarquoit pas l'écorce extérieure qui revêt le cylindre central, comme dans toutes les usnées; sa tige est comprimée, presque plane, un peu articulée,

pendante, divisée en rameaux divergens, fourchus, peu nombreux, pointus à leur extrémité; les scutelles sont sessiles, planes ou concaves, d'un brun roux, orbiculaires et entières sur leurs bords: elle croît sur les pins et les sapins. Les échantillons que j'en possède m'ont été communiqués par le C. Lamouroux d'Agen, et sont beaucoup moins articulés que la figure de Dillen.

905. Usnée articulée. Usnea articulata.

Lichen articulatus. With, Brit. 4. p. 48. Ach. Lich. 226. — Usnea articulata. Hoffm. Fl. germ. 2. p. 133. — Dill. Muse, t. 11. f. 4. — Mich. Gen. t. 39. f. 1.

Cette plante est d'un verd cendré assez pâle, foible, moins rameuse que la plupart des espèces de ce genre; sa tige se divise en articulations alongées, renslées, séparées par un étranglement irrégulier; elle se termine en rameaux capillaires, cylindriques, alongés. Je n'ai jamais vu ses scutelles; selon Hossman elles sont arrondies, tuberculeuses, et brunissent en vieillissant. Cette espèce croît sur les arbres; je l'ai trouvée dans les dunes de Belgique et de Zélande, croissant sur le sable.

LXXIV. ORSEILLE. ROCCELLA.

Setariæ et Physciæ spec. Ach. - Lichenis sp. Linn.

CAR. Des tiges alongées, non fistuleuses, cylindriques ou comprimées, d'un aspect poudreux et d'une consistance un peu coriace, portent des paquets épars, de poussière blanche, et des réceptacles hémisphériques, sessiles et entiers.

906. Orseille des teinturiers. Roccella tinctoria.

Lichen roccella. Linn. spec. 1622. Ach. Lich. 221. Lam. Dict. 3. p. 504. n. 141. — Dill. Musc. t. 17. f. 39. et forsan f. 38.

Sa tige est à-peu-près cylindrique, quelquesois simple, le plus souvent rameuse et droite comme un petit arbrisseau; sa surface est blanche et comme saupoudrée de glauque, un peu brune à l'extrémité; le long des rameaux sont des paquets blancs, poudreux et arrondis; les scutelles sont éparses, hémisphériques, de couleur noire. Cette espèce croît sur les rochers; elle a été trouvée en Auvergne (Delarbre), près de Nice (Allioni), au Nazareth et à Cette (Gouan). Elle se retrouve aux Canaries, au Cap de Bonne-Espérance, à l'Isle de

France. Son aspect et ses dimensions varient beaucoup. Est-ce réellement la même plante qui croît dans ces divers pays? Cette plante fournit une teinture violette ou purpurine; on la connoît dans le commerce sous le nom d'orseille des canaries.

907. Orseille varec. Roccella fuciformis.

- a. Lichen fuciformis. Linn. Munt. 507. Ach. Lich. 182. Lam. Dict. 3. p. 488. n. 78. Dill. Musc. t. 22. f. 61. A. B. et t. 23. f. 61. C. D.
- B. Arborea.

Sa tige est comprimée, très-coriace, ferme, droite, non bosselée, linéaire ou lancéolée, plusieurs fois bifurquée, d'un blanc cendré, couverte d'une poudre fine analogue au glauque. Cette espèce est semblable, par l'apparence, à l'orseille des teinturiers; sur les bords des feuilles on trouve des paquets de poussière blanche; les scutelles sont noirâtres, hémisphériques, éparses sur le tranchant de la tige. La variété α croît sur les rochers; la variété β, qui est plus petite, croît sur les arbres. Cette espèce a été trouvé près Saint-Malo, par le C. du Petit-thouars; en Provence, par le C. Deleuze.

LXXV. CLADONIE. CLADONIA.

Cladonia. Ach. - Cladoniæ sp. Hoffm. - Thamnii sp. Vent, - Lichenis sp. Linn.

CAR. Des tiges fistuleuses, simples ou rameuses, nues on chargées de folioles, portent à leur sommet des tubercules fongueux, à-peu-près globuleux, sessiles et solitaires.

908. Cladonie vermiculaire. Cladonia vermicularis.

- a. Simplex Lichen vermicularis. Linn. f. Musc. p. 37.
 Ach. Lich. 205. Lam. Dict. 3. p. 503. Dicks. Crypt. 2. p. 23.
 t. 6. f. 10. Cladonia subuliformis. Hoffm. pl. Lich. t. 29.
 f. 1-3.
- 6. Subramosa.—Lichen tauricus. Jacq. Coll. 2. p. 177. t. 12. f. 2. Cladonia taurica. Hoffm. pl. Lich. t. 34. f. 2. Lichen tubulosus. Vill. Dauph. 3. p. 946. t. 55.

Cette espèce offre une tige creuse, cylindrique, amincie au sommet, simple ou un peu rameuse, de couleur blanche ou roussâtre, de 4-7 centim. de longueur, sur 2-5 millim. de diamètre; ses tiges sont étalées sur la terre et sur les mousses; elles s'entrecroisent les unes les autres, et tendent à diverger par leurs extrémités: on les a comparées, avec raison, à un

paquet de vers blanchâtres posés sur la terre; on remarque ce et là sur la tige des tubercules qui sont des rameaux avortés : la fructification n'est pas connue. Cette plante croît dans les Alpes et les Pyrénées, sur les mousses et les gazons, dans les lieux découverts.

909. Cladonie pointue. Cladonia subulata:

Lichen subulatus. Linn. spec. 1621. Lam. Fl. fr. 1. p. 89.

- a. Lichen subulatus. Ach. Lich. 203. Cladonia subulata. Hoffm. Germ. 2. p. 118. — Dill. Musc. t. 16. £. 26.
- A. Cladonia furcellata. Holim. Germ. 2. p. 118. Lichan furcatus. Hagen. Lich. t. 2. f. 10.
- y. Cladonia furcato-subulata. Hoffm. Germ. 2. p. 115. Vail. Par. t. 26. f. 7.
- 3. Cladonia recurva. Hoffm. Germ. 2. p. 115. Vaill. Par. t. 7. f. 7.
- e. Lichen furcatus. Huds. Angl. 458.—Cladonia furcatet. Hoffm. Germ. 2. p. 115. — Dill. Musc. t. 16. f. 27.
- Lichen spinosus. Huds. Angl. 459. Hagen. Lich. t. 2.f. tr.
 — Cladonia spinosa. Hoffm. Germ. 2. p. 115. Dill. Muse.
 t. 16. f. 25.

A l'exemple de Linné et de Lamarck, je réunis sous une senle espèce toutes les variétés qui ont été décrites sous divers noms par les auteurs, et qui ne sont que de légères modifications les unes des autres. Cette espèce diffère de la cladonie vermiculaire, parce qu'elle n'est pas couchée; de la cladonie des rennes et de la cladonie cornue, parce que les aisselles des ramifications ne sont pas percées; sa tige est droite, creuse, presque simple dans la variété a, fourchue une ou plusieurs fois dans les variétés β, γ et S, divisée en rameaux fourchus et divergens dans les variétés s et \(\zeta \); elle porte un nombre très-variable de petites folioles crénelées; les rameaux sont pointus, en forme d'alène, presque toujours redressés ou divergens, mais jamais penchés du même côté, comme dans la cladonie des rennes; les tubercules sont bruns, arrondis, placés au sommet des rameaux; la couleur de cette plante varie du gris blanc au verdâtre et au brun; sa consistance est plus ferme que dans les autres espèces de ce genre : elle naît en tousses sur la terre, parmi les mousses et les gazons, dans les bois, les lieux montueux et stériles,

910. Gladonie des rennes. Cladonia rangiferina.

Lichen rangiferinus. Linn. spec. 1620. Ach. Lich. 203. Lam. Dict. 3. p. 503. n. 137. — Dill. Musc. t. 16.f. 29.

A. Lichen sylvaticus. Allion, Pedem. n. 2584. - Dill. Musc. t. 16 f. 30.

Ses tiges sont creuses, droites, molles dans l'état de fraîcheur, fragiles lorsqu'elles sont sèches, ordinairement blanchâtres, quelquefois cendrées ou un peu brunes, hautes de 7-8 centim., divisées en rameaux nombreux, branchus, pointus. souvent un peu bruns au sommet et penchés tous du même côté lorsqu'ils ne portent pas de fructification; l'aisselle des rameaux principaux est presque toujours percée ou fendue; le bas de la tige porte, dans la jeunesse, de petites folioles crénelées et peu apparentes; les tubercules sont bruns, placés au sommet des petites branches, convexes, peu réguliers. La variété & est plus petite et a les tiges plus lisses. Cette plante est commune dans les prairies et les bois des pays montagneux : elle résiste aux froids les plus vifs; dans le nord les rennes en font leur principale nourriture pendant l'hiver; dans notre climat les cerfs s'en nourrissent quelquesois : on a même conseillé de la donner aux troupeaux.

911. Cladonie cornue. Cladonia ceranoides.

Lichen uncialis. Liun. spec. 1621, Ach. Lich. 201. Lam. Dict. 3. p. 502, n. 132. — Dill. Musc. t. 16. f. 22.

B. Lichen ceranoides, Allion. Pedem. n. 2586. — Dill. Muse, t. 16. f. 21.

Cette espèce s'élève de 1-3 pouces (3-8 centim.); sa tige est creuse, blanchâtre ou verdâtre, quelquefois chargée vers la base de petites feuilles crénelées, fourchue, ouverte aux aisselles des rameaux; ceux-ci se terminent ordinairement par deux petites pointes divergentes; ils sont droits, et les fructifications naissent à leur sommet, sous la forme de petits tubercules bruns; la consistance de cette espèce est plus molle que celle de la cladonie pointue : elle croît sur la terre, dans les bois et les montagnes.

LXXVI. SCYPHOPHORE. SCYPHOPHORUS.

Scyphophorus. Vent. Ach. - Cladoniæ sp. Hoffm. - Lichenis sp. Linn.

CAR. Des tiges fistuleuses, quelquefois garnies de folioles, Yome II. souvent insérées sur des feuilles, épanouies au sommet en entonnoir. fermé, portent sur les bords de cet entonnoir des tubercules fongueux et presque globuleux.

Oss. Ce genre, ainsi que le précédent, offre un passage prononcé des lichens munis d'une tige, à ceux qui n'out que des feuilles.

912. Scyphophore diffus. Scyphophorus diffusus.

Lichen parechus. Ach. Lich. 185. — Lichen alcicornis. Lam.

Dict. 3. p. 500. — Lichen diffusus. Lam. Fl. fr. 1. p. 88.

Ce lichen tient le milieu entre les scyphophores et les cladonies; ses feuilles forment un petit gazon serré et d'un verd glauque; elles sont un peu redressées, arrondies et lobées; de leur surface supérieure s'élèvent des rameaux creux, chargés de folioles, rameux, pointus, terminés à leur sommet par des tubercules roux. Cette espèce croît sur la terre, dans les montagues et les bois.

913. Scyphophore replié. Scyphophorus convolutus.

Lichen convolutus. Lam. Fl. fr. 1, p. 84. Dict. 3. p. 500. —
Lichen alcicornis. Lightf. Scot. 2. p. 872. Ach. Lich. 184. —
Lichen foliaceus. Schreb. Spic. p. 122. — Lichen sterilis.
Gouan. Illustr. p. 82. — Lichen ambiguus. Vill. Dauph. 3. p.
934. — Dill. Musc. t. 14. f. 12. — Vaill. Par. t. 21. f. 3.

Ses feuilles sont nombreuses, disposées en gazon serré, cartilagineuses, étalées à la base, redressées et recoquillées vers de sommet, quelquefois absolument droites, blanchâtres et concaves en dessous, convexes et d'un verd jaunâtre pâle en dessus, lobées et découpées, souvent munies de cils noirs vers l'extrémité; de la surface supérieure des feuilles naissent des entonnoirs simples, en forme de toupie alongée; les tubercules sont bruns, charnus, convexes, placés au sommet des entonnoirs ou quelquefois à l'extrémité des feuilles elles-mêmes. Cette plante croît sur les côtes sèches, dans les pelouses pierreuses, sur la terre. On la trouve rarement en fructification; quelquefois le bord des entounoirs produit des feuilles au lieu de tubercules.

914. Scyphophore corne Scyphophorus cervide cerf. Scyphophorus cervi-

Lichen cervioornis. Ach. Lich. 184.

Cette espèce, qu'on a long-temps confondue avec la précédente, lui ressemble en effet beaucoup pour sa structure; mais ses feuilles sont plus redressées, coquillées au sommet seulement, toujours dépourvues de cils noirs, remarquables par une teinte générale d'un verd glauque; les entonnoirs sont presque cylindriques, leur bord est d'abord crénelé et porte ensuite de petits tubercules bruns; quelquefois ces dentelures se prolongent en folioles. J'ai trouvé cette espèce dans les Alpes, sur la terre.

915. Scyphophore Scyphophorus cocciferus.

Lichen oocciferus. Linn. spec. 1618. Ach. Lich. 187. Lam. Dict. 3. p. 499. n. 123.

- Cladonia coccinea. Hoffm. Germ. 2. p. 123. Dill. Musc. t. 14. f. 7.
- Cladonia extensa. Hoffm. Germ. 2. p. 123. Vaill. Bot. Par. t. 21. f. 4.
- y. Cladonia polycephala. Hoffm. Germ. 2. p. 126. Vaill. Par. t. 21. f. 10.
- Lichen digitatus. Linn, spec. 1618. Ach. Lich, 188. Dill. Musc. t. 15. f. 19.
- Lichen deformis. Linn, spec. 1618. Ach. Lich. 189. Dill. Musc. t. 15. f. 18.
- Z. Lichen filiformis. Ach. Lich. p. 193.—Dill. Musc. t. 14. f. 10.

Cette espèce se distingue facilement à ses tubercules fongueux et d'un rouge vif, mais d'ailleurs sa forme varie à l'infini; les feuilles sont petites, cartilagineuses, crénelées, quelquefois absolument avortées, quelquefois radicales, quelquefois placées le long de la tige; cette tige est creuse, elle s'évase au sommet en un entonnoir dont les bords sont entiers, dentelés, digités ou irrégulièrement ramifiés; ce sont ces dentelures qui portent les tubercules dont la forme, la grandeur et le nombre varient. Cette espèce croît sur la terre, dans les pelouses découvertes, les bruyères et les bois; dans sa vieillesse les tubercules deviennent quelquefois noirs.

916. Scyphophore en- Scyphophorus pyxitonnoir. datus.

Lichen pyxidatus. Lam. Dict. 3. p. 499. n. 122.

- Lichen pyxidatus, Linn. spec. 1619. Ach. Lich. 186. Dill.
 Musc. t. 14. f. 6. A. B. C. Vaill. Par. t. 21. f. 7. 8.
- Lichen prolifer. Lam. Fl. fr. 1. p. 87. Dill. Musc. t. 14. f. 6.
 D-H. Vaill, Par. t. 21. f. 5.
- y. Lichen fimbriatus. Linn. spec. 1619. Ach. Lich. 187. Dill. Musc. t. 14. f. 8. A. B. C. Vaill. Par. t. 21. f. 6. 9.

- F. Lichen ventricosus, Hads. Angl. 457. Ach. Lich. 189. Dill. Musc. t. 15.f. 17. A. B. C.
- . Lichen radiatus. Schreb. Spic. 122. Ach. Lich. 190. Dill. Musc. t. 15. f. 16.

Ce lichen commence par pousser quelques feuilles arrondies. lobées ou découpées, étalées, diposées en rosette un peu embriquée: de la surface supérieure de ces feuilles s'élèvent des pédicelles en forme d'entonnoir, et souvent les feuilles radicales se détruisent, en sorte que l'entonnoir semble constituer la plante entière; cet entonnoir est simple, presque entier sur les bords, dans la variété a; il porte, soit sur ses bords, soit sur son centre, un ou plusieurs entonnoirs dans la variété B: les entonnoirs sont plus alongés et fortement crénelés sur les bords dans la variété y; ces crénelures deviennent plus profondes et se ramifient beaucoup dans la variété &; enfin, elles se divisent en digitations rayonnantes dans la variété . Toutes ces modifications des entonnoirs, sont souvent encore combinées les unes avec les autres. Les tubercules fructiferes sont placés aur les dentelures des entonnoirs; ils sont de couleur brune, leur nombre, leur grandeur et leur forme varient beaucoup. Cette espèce croît sur la terre humide, sur les vieux murs, sur les troncs à moitié pourris. La décoction de cette plante est utile contre la toux et la coqueluche.

917. Scyphophore cornu. Scyphophorus cornutus.

Lichen cornutus. Linn. spec. 1620. Ach. Lich. 192. Hoffm. pl. Lich. t. 25. f. 1. — Dill. Musc. t. 15. f. 14.

- Lichen gracilis. Linn. spec. 1619. Ach. Lich. 191. Dill. Musc. t. 14. f. 13.
- y. Lichen elongatus. Jacq. Misc. Austr. 2. t. 11. f. 1. Ach. Lich. 196.

Cette plante n'est peut-être encore qu'une variété du lichen entonnoir, dont elle se rapproche par ses tubercules bruns et par l'histoire de son développement; mais tandis que dans l'espèce précédente tous les pédicelles se terminent en entonnoir, dans celle-ci on en remarque plusieurs qui se terminent en pointe aiguë ou qui se ramisient indéfiniment sans s'épanouir en entonnoir au sommet; ces entonnoirs, lorsqu'ils existent, sont petits, peu apparens, et plutôt cylindriques qu'en forme de cône renversé; les tubercules sont placés, soit au sommet

des ramifications, soit sur le bord des entonnoirs. Cette plante croît sur la terre, dans les bois et les montagnes.

LXXVII. HELOPODE. HELOPODIUM.

Helopodium. Ach. — Cladoniæ sp. Hoffm. — Bæomyces sp. Pers.

CAR. Des tiges fistuleuses, un peu évasées et ouvertes au sommet, garnies de quelques folioles vers leur base, portent à leur extrémité des tubercules fongueux, ramassés, irrégulierement contournés.

918. Hélopode délicat. Helopodium delicatum.

Lichen delicatus. Ach. Lich. 199. — Lichen parasiticus. Hoffm, Enum. & 8. f. 5.

Ses feuilles sont petites, radicales, embriquées, crénelées, presque déchiquetées, d'un verd pâle en dessus, blanchâtres en dessous; elles portent des pédicelles creux dans toute leur longueur, ouverts au sommet, un peu comprimés, blanchâtres, avec quelques petites folioles avortées qui semblent des graina verdâtres, divisés au sommet en deux ou trois lanières trèscourtes qui portent des tubercules globuleux, charnus, d'abord bais, puis bruns et enfin noirs. Cette espèce croît sur le bois pourri.

*** Réceptacles en tubercules ou en écussons, sessiles ou pédonculés, insérés sur une simple croûte grenue.

LXXVIII. BÉOMYCÈS. BŒOMYCES.

Bosomyces, Ach. — Bosomycus sp. Pers. — Lepronci sp. Vent., Lichenis sp. Linn,

CAR. Une croûte molle et grenue porte des tubercules fongueux, presque globuleux, ordinairement soutenus sur un pédicelle simple, droit et charnu, quelquefois sessiles.

Oss. Les tubercules sont toujours roses ou roussâtres. Ce genre a beaucoup d'analogie avec les onygena de Persoon, qui appartiennent à la famille des champignons. Le béomyces des rochers, qui est tantôt pédonculé, tantôt sessile, prouve qu'on ne doit pas séparer les deux sections de ce genre.

S. Ier. Tubercules pédonculés.

919. Béomycès des landes. Bœomyces ericetorum.

Lichen ericetorum. Linn. sp. 1608. var. a. — Lichen ericetorum. Lam. Dict. 3. p. 475. Achar. Lich. p. 81. — Lichen bœomyces. Hoffm. Enum. p. 35. t. 8. f. 3. — Bœomyces roseus. Pers. Ann. Ust. st. 7. — Dill. Musc. t. 14. f. 1.

La croûte que forme cette espèce est grenue, blanchâtre, quelquesois un peu verdâtre lorsqu'il fait humide; elle n'a pas de forme ni de grandeur déterminées; il en sort çà et là des pédicelles courts, charnus, inversement coniques, qui s'évasent en un tubercule simple, presque globuleux, fongueux, rose ou couleur de chair, qui devient pâle en vieillissant: il croît dans les landes, les bruyères, sur la terre argilleuse.

920. Béomycès roux.

Bæomices rufa.

Lichen rufus. Ach. Lich. 82.

Cette espèce n'est peut-être qu'une variété du béomycès des sochers; elle paroît en différer cependant parce que sa croûte est plus mince et de couleur verdâtre; que les pédicelles qui portent les réceptacles sont plus courts, et que ces réceptacles sont asses petits et presque planes en dessus : elle croît sur la terre sablonneuse, dans les bruyeres.

921. Béomycès des rochers. Bæomyces rupestris.

Lichen byssoides. Linn. Mant. 133. Achar. Lich. p. 82.—Lichen fungiformis. Scop. Carn. 2. n. 1364. Lam. Dict. 3. p. 475. Hoffm. Enum. p. 38. t. 8. f. 2.—Bocomyces rupestris. Pers. Ann. Ust. st. 7. — Dill. Musc. t. 14. f. 4.

Sa croûte est inégale, ridée, pulvérulente, d'un glauque verdâtre; les pédicelles qui en sortent sont assez nombreux, rapprochés, cylindriques; ils portent des tubercules charnus, d'un roux brun, presque globuleux, un peu déprimés, ordinairement simples et solitaires, quelquefois multiples ou composés: il croît sur les terres argilleuses et graveleuses, et dans les fentes des rochers. On le trouve quelquefois à tubercules presque entièrement sessiles.

S. II. Tubercules sessiles.

922. Béomycès verd-de-gris. Bæomyces æruginosa.

Lichen æruginosus. Ach. Lich. 53. Scop. Carn. 2. n. 1368. Jacq. Fl. austr. t. 275.

- a. Truncicola. Lichen icmadophila. Linn. F. suppl. 450.
- Spagnicela. Lichen ericetorum, var. sessilis. Linu. spec. 1608.
- y. Rupicola.

La croûte de ce lichen est mince, peu grenue, de la couleur du verd-de-gris; elle porte des réceptacles fongueux, de cou-leur rose, adhérens par le centre seulement, et formant une espèce de toupie aplatie ou même concave en dessus, par la dessication; la partie fongueuse du réceptacle semble comme enchâssée dans une coupe membraneuse. La variété a croît sur les troncs pourris; la variété β sur les tapis de sphaigne, et la variété γ naît sur les rochers de grès.

923. Béomycès elvelle. Bæomyces elveloides.

Lichen æruginosus, var. Ach. Lich. 53. — Lichen elveloides. Web. Spic. 186. Gmel. Syst. 2. p. 1358.

Cette espèce ressemble beaucoup au béomyces verd-de-gris, mais sa croûte est plus grenue, plus blanchâtre, et ses réceptacles sont adhérens par toute leur surface inférieure, toujours convexes, d'abord unis, puis dans leur vieillesse chargés de rides et de plis très-sensibles: elle croît sur la terre dans les montagnes élevées et les tourbières.

LXXIX. CALYCIUM. CALYCIUM.

Calycium. Pers. Ach. - Stemonitis sp. Gmel. - Mucoris sp.

CAR. Une croûte mince porte des réceptacles subéreux, ordinairement pédonculés, dont la surface supérieure se couvre de poussière.

Ons. Dans presque toutes les espèces, les réceptacles et leurs pédicelles sont noirs. Ce genre a quelque analogie avec les hypoxylons; il en differe parce que ses réceptacles ne sont pas creux intérieurement. La croûte qui se trouve souvent à la base des pédicelles des calyciums, leur appartient-elle réellement, ou seroit-ce celle d'un autre lichen, sur laquelle ils auroient pris naissance?

924. Calycium en massue. Calycium clavellum.

- 4. Calycium salicinum. Pers. Disp. Fung. 59.—Lichen clavellus, Ach. Lich. 84. Mucor lichenoides. Linn. Syst. 802. Dill. Musc. t. 14. f. 3.
- B. Calycium castanearium.

Sa croûte est mince, pulvérulente, blanchâtre, quelquefois à peine visible, quelquefois recouverte par celle de la patellaire jaunâtre; le pédicelle est noir, cylindrique, long de 5-6 millimètres; il s'évase au sommet en une coupe arrondie, de couleur de rouille en dessous, concave et chargée de poussière blanchâtre en dessus, presque fermée dans sa jeunesse. La variété a est commune dans l'intérieur des vieux saules; la variété a est rouve sur le bois à demi pourri du châtaignier, et doit peut-être former une espèce distincte. Cette variété est quelquefois d'une extrême ténuité. Dans cette espèce le réceptacle, au moment de sa naissance, est sessile, convexe et absolument noir.

925. Calycium des chênes. Calycium quercinum.

Calycium quercinum. Pers. Disp. Fung. 59. — Lichen sphæro-cephalus. Ach. Lich. 84?

Sa croûte est cendrée, grenue, presque tuberculeuse, un peu compacte; les pédicelles sont cylindriques, un peu amincis à la base, noirs, longs de 3 millim., terminés par un réceptacle en chapeau, orbiculaire, cendré en dessous, d'un noir mat en dessus, d'abord plane, ensuite très-convexe, grenu et quelquefois hérissé de poils noirs à la surface supérieure. On la trouve sur l'écorce des vieux chênes. Lorsque les réceptacles commencent à sortir de la croûte, ils offrent des tubercules convexes, couverts de poussière d'un gris bleuâtre, et ressemblent beaucoup, dans cet état, à la patellaire des écorces.

926. Calycium des sapins. Calycium abietinum.

Calycium abietinium. Pers. Disp. Fung. 59. — Lichen hyperellus. Ach. Lich. 85?

Sa croûte est mince, grenue, inégale, de couleur jaune; les pédicelles sont noirs, grèles, longs de 4-6 millim., terminés par un réceptacle convexe, gris à sa surface inférieure, et noir à la supérieure; la séparation de couleur est si régulièrement prononcée, qu'on croiroit voir une espèce de plateau ou de calice gris qui supporte le tubercule : il croît sur l'écorce des sapins.

927. Calycium à pied court. Calycium brevipes.

Sa croûte est jaune, grenue; ses pédicelles noirs, longs de 1-2 millim., un peu épais, terminés par un réceptacle presque en forme de toupie, dont la surface inférieure est blanche, et dont la supérieure est noire, plane ou à peine convexe. Cette plante croît sur le bois des pins à demi pourris. Est-ce une simple variété du calycium des sapins?

928. Calycium en toupie. Calycium turbinatum. Calycium turbinatum. Pers. Disp. Fang. 59.

Sa croûte est d'un brun verdâtre, mince, non fendillée; les réceptacles sont noirs, épars, luisans, portés sur un court pédicelle qui s'évase au sommet en une très-petite coupe, dont les bords sont blancs, entiers, et le disque à peine visible : il croît sur l'écorce du chêne.

929. Calycium sessile. Calycium sessile.

Calycium sessile. Pers. Disp. Fung. 59. — Spærocarpus sessilis. Ehrh. pl. Crypt. 320. ex Pers.

Sa croûte est assez apparente, ridée, compacte, blanchâtre; les réceptacles sont noirs, proéminens, sessiles, et ont la forme d'une tasse ou de la cupule du gland; le bord de cette coupe est entier ou blanchâtre. On trouve cette plante sur l'écorce du chêne et du charme. Cette espèce forme un passage très-naturel des calyciums aux patellaires.

LXXX. PATELLAIRE. PATELLARIA.

Patellaria. Ach. - Verrucariæ sp. Hoffm. - Lepropinaciæ sp. Vent. - Lichenis sp. Linn.

CAR. Les patellaires ont une croûte solide, diversement conformée, qui porte à sa superficie des scutelles sessiles, concaves dans leur jeunesse, ensuite planes et même convexes, quelque sois entourées d'une bordure ou d'un simple rebord, souvent aussi dépourvues de l'un et de l'autre (*).

^(*) J'appelle bordure (cinctura) un entourage de nature analogue à la eroûte et formé par elle, et rebord (margo), une simple protubérance de la scutelle.

FAMILLE

346

S. Ier. Scutelles plus ou moins charnues, de couleu noire.

930. Patellaire enfoncée. Patellaria immersa. Lichen immersus. Web. Spic. p. 188. Ach. Lich. 70. Hoffm. p Lich. t. 12. f. 2. 3.

Sa croûte est blanchâtre, unie, peu apparente; ses scutelle sont orbiculaires, noires, planes, avec un rebord un peu proéminent, quelquefois un peu protubérantes au centre; ces scutelle creusent la pierre sur laquelle elles croissent, et s'y enfoncent un peu; elles tombent à la fin de leur vie, et laissent la pierre percée de petits trous. Lorsque ce lichen croît sur une pierre fort dure, il ne peut la percer, et reste à la surface. On le trouve d'ordinaire sur la pierre calcaire. Le C. Dufour en a trouvé une variété dont les scutelles deviennent d'un gris glauque par la dessication.

931. Patellaire exiguë. Patellaria exigua. Lichen exiguus. Ach. Lich. 69.

Sa croûte est irrégulière, peu apparente, d'un gris cendré; les scutelles sont nombreuses, éparses, noires, très-petite, d'abord un peu concaves et entourées d'une bordure blanche, crènelée, formée par la croûte, ensuite convexe et sans bordure: elle croît sur l'écorce des vieux chênes. — Commun. par k C. Dufour.

932. Patellaire en forme Patellaria punctide point. formis.

Verrucaria punctiformis. Hoffm. Germ. 2. p. 193. — Lickes pinicola. Ach. Lich. 66.



limètre de diamètre. Elle croît dans l'intérieur des saules creux; elle a été découverte par le C. Dufour.

934. Patellaire à croûte Patellaria leucoplaca. blanche.

Cette plante dissere de la patellaire distinguée, parce que sa croûte est d'un blanc de lait, et n'est jamais entourée d'une bordure noire; cette croûte est mince, arrondie, à peine grenue; les scutelles sont absolument noires, orbiculaires, un peu concaves, entourées d'un rebord entier un peu luisant; dans un âge plus avancé elles deviennent planes, et le rebord s'oblitère. Cette espèce croît sur l'écorce encore lisse du peuplier d'Italie.

935. Patellaire à grandes Patellaria macrocarpa. scutelles.

Sa croûte est d'un gris tirant sur la couleur de rouille, tellement mince qu'on ne la prend au premier aspect que comme une simple tache; les scutelles sont éparses, éloignées, absolument noires, d'abord hémisphériques, concaves, entourées d'un rebord proéminent, ensuîte planes et bordées, enfin, dépouillées de rebord sensibles; ces scutelles atteignent 4 millimde diamètre: elle croît dans les Alpes, sur des roches micacées-

936. Patellaire distinguée. Patellaria parasema.

Lichen parasemus. Ach. Lich. 64. —Lichen sanguinarius. Lam. Dict. 3. p. 473. Wulf. Jacq. Coll. 3. p. 114. t. 5. f. 3. b. — Lichen punctatus. Hoffm. Enum. t. 5. f. 3-5. — Dill. Musc. t. 18. f. 3.

f. Limitata. — Verrucaria limitata. Hoffm. Germ. 192. y. Rupestris.

Sa croûte est mince, blanchâtre, verdâtre ou grisâtre, adhérente, souvent entourée d'une ligne noire; les scutelles sont éparses, noires en dehors et en dedans, planes et bordées dans leur jeunesse, convexes, presque hémisphériques et sans rebord dans un âge avancé. Elle est commune sur les écorces d'arbres. On trouve sur les rochers la variété γ , qu'on doit peut-être regarder comme une espèce distincte.

937. Patellaire raboteuse. Patellaria glomerulosa.

Cette espèce ressemble beaucoup à la patellaire distinguée, mais elle en differe constamment parce que sa croûte est plus grenue, composée de tubercules plus distincts, que cette croûte

n'est jamais bordée de lignes noires; les scutelles sont d'abord entourées d'un rebord blanc formé par la croûte; elles deviennent promptement convexes et sans rebord; leur substance interne est grise ou noire, selon l'âge: elle croît sur les troncs d'arbres; elle a été observée par le C. Dufour.

938. Patellaire à bande Patellaria albozonaria. blanche.

Cette plante n'est peut-être qu'une variété de la patellaire distinguée; elle paroît en différer parce que sa croûte est plus jaunâtre, très-rarement bordée, et sur-tout parce que ses scutelles, au lieu d'être entièrement noires à l'intérieur, offrent une zone blanche placée immédiatement sur l'écorce, et qui entoure un noyau noir; ces scutelles sont d'ailleurs plus grosses et plus écartées; elles commencent par être concaves, et deviennent ensuite convexes. Cette plante croît sur les tropes d'arbres et sur les pierres.

939. Patellaire tête de clou. Patellaria clavus.

Lichen clavus. Ramond. Pyren. ined.

Sa croûte est mince, unie, d'un blanc de lait, d'un aspect farineux; les réceptacles sont noirs, d'abord sessiles, en forme de scutelles planes entourées d'un léger rebord, ensuite fortement proéminentes, presque pédicellées, convexes, larges de 5-6 millim., et un peu semblables à des têtes de clous. Cette belle plante a été trouvée par le C. Ramond, sur les roches calcaires arenacées du Marboré, dans les Pyrénées.

940. Patellaire des pierres. Patellaria petræa.

Lichen lapicida. Ach. Lich. 61. — Lichen petroeus. Wulf. Jaeq. Coll. 3, p. 116. t. 6. f. 2. — Verrucaria petroea. Hoffm. pl. Lich. t. 50. f. 1. 2.

Sa croîte est d'un gris quelquesois blanchâtre, quelquesois cendré, quelquesois tirant sur le glauque; elle se fendille en aréoles polygones, et prend souvent une épaisseur et une irrégularité remarquables; les scutelles sont noires, nombreuses, cnsoncées dans la croûte, planes ou concaves, arrondies ou anguleuses, entourées d'un rebord à peine visible, souvent réunies ensemble; ces scutelles sont tantôt disposées en zones concentriques, tantôt éparses et plus ou moins rapprochées. Cette espèce croît sur les rochers.

941. Patellaire crénelée. Patellaria crenata.

Lichen crenatus. Pers, ined, in Herb. Juss.

La croûte est grisâtre, grenue, adhérente, un peu compacte; les scutelles sont éparses, sessiles, noires, un peu luisantes, orbiculaires, planes, entourées d'un rebord crénelé, saillaut; dans certains individus le disque devient d'un noir mat et comme pulvérulent, le rebord reste luisant. Ce lichen croît sur les rochers de grès. Il a été trouvé à Luzancy, près la Fertésous-Jouarre.

942. Patellaire enfumée. Patellaria fumosa.

Verrucaria fumosa. Hoffm. pl. Lich. t. 49. f. 2. — Lichen fumosus. Ach. Lich. 78.

Sa croûte est grumeleuse, d'un gris enfumé, fendillée en aréoles très-petites, et sensiblement inégale à sa surface, quelquefois entremèlée de lignes noires qui sont probablement étrangères à la plante; les scutelles sont noires, convexes et inégales à la surface supérieure, un peu roussâtres à la surface inférieure, d'abord orbiculaires et entourées d'un rebord peu apparent, ensuite sinueuses et sans rebord. Ce lichen croît abondamment sur les rochers de grès de Fontainebleau; il les couvre quelquefois sur un espace considérable.

943. Patellaire des mousses. Patellaria muscorum.

Lichen museorum. Web. Spic. 183. Ach. Lich. 69. Wulf. Jacq. Coll. 4. p. 232. t. 7. f. 1.

Sa croûte est blanchâtre, pulvérulente, souvent à peine visible; ses scutelles sont noires en dedans et en dehors dès leur naissance, orbiculaires, d'abord planes et entourées d'un rebord semblable au disque, ensuite convexes, presque hémisphériques, quelquefois confluentes et sans rebord : elle croît à terre, sur les mousses.

- §. II. Scutelles plus ou moins charnues, brunes ou d'un noir tirant sur le gris ou le glauque.
 - 944. Patellaire graine Patellaria sinapide moutarde. sperma.

Cette plante est si voisine de la patellaire des mousses et de la patellaire à croûte verdâtre, qu'il faut une attention scrupuleuse pour la distinguer; sa croûte est blanchâtre, per grenne et étendue sur les tas de mousses, comme la première espèce; ses scutelles sont globuleuses et sans rebord dès leur naissance, d'un roux brun à l'extérieur, comme dans la seconde; mais ces scutelles ne deviennent jamais noires et sont grisâtres en dedans. Elle diffère en outre de la patellaire des mousses, par ses scutelles globuleuses, et de la patellaire à croûte verdâtre, par sa croûte et sa station. Le C. Dufour a observé cette espèce dans les Pyrénées.

945. Patellaire à croûte Patellaria viridescens. verdâtre.

Lichen viridescens. Schrad. in Gmel. Syst. 1361. Ach. Lich. 50.
Lichen virescens. Schleich. Crypt. exs. 65.

Sa croûte est sensiblement grenue, verdâtre, irrégulièrement étendue sur les vieilles écorces d'arbres et sur les brins de mousse qu'elle rencontre dans son accroissement; les réceptacles sont convexes et sans rebord dès leur jeunesse, presque hémisphériques et ridés dans un âge avancé, d'un brun noirâtre en dehors et en dedans. Cette plante croît sur les vieux trons à moitié pourris, dans les forêts.

946. Patellaire brune. Patellaria brunnea.

Lichen brunneus. Ach. Lich. 49. — Lichen pezizoides. Web. Goett. 200. Dicks. Crypt. 1. t. 2. f. 4.

Ce lichen a une base qui, en apparence, n'offre qu'une croûte indistincte, mais qui, humectée et observée à la loupe, présente des grains gélatineux presque foliacés, ensorte qu'on pourroit le placer parmi les collèmes, aussi bien que dans les étalée; ses scutelles sont noires, d'abord orbiculaires, concaves et entourées d'un rebord de la même couleur, ensuite convexes, souvent soudées ensemble et dépourvues de rebord. La variété β , qui semble être le dernier âge de la plante, a la croûte noirâtre et les scutelles très-convexes. Cette espèce croît sur la terre et les mousses à moitié décomposées, dans les lieux humides et les tourbières.

948. Patellaire brune et noire. Patellaria fuscoatra.

Lichen fuscoater. Linn. spec. 1607. Ach. Lich. 63. Lam. Dict. 3. p. 473. n. 16. — Lichen carbonarius. Wulf. Jacq. Coll. 3. p. 118. t. 6. f. 2. b. b.

8. Lichen diffractus. Ach. Lich. 63?

Sa croûte est d'un brun foncé, mince, unie, fendillée en une multitude d'aréoles polygones; les scutelles sont noires, très-petites, convexes; on peut à peine les distinguer de la croûte. La variété & a les aréoles plus grandes, les fentes plus larges et souvent entourées d'une matière noire, qui peut-être est parasite. Cette espèce croît sur les pierres et les murs. — Commun. par le C. Dufour.

949. Patellaire rouge d'ochre. Patellaria silacea.

Patellaria silacea. Hoffm. pl. Lich. t. 19. f. 2. — Lichen silaceus. Ach. Lich. 66. — Lichen aderi. Web. Gott. 182.

La croûte est mince, adhérente, non fendillée, d'un rouge d'ochre; les scutelles sont absolument noires, éparses, rapprochées mais non réunies, d'abord planes et munies d'un rebord, ensuite convexes. Cette espèce peut se confondre avec la patellaire confluente et la patellaire à fruit bleuâtre, qui l'une et l'autre ont la croûte quelquefois rougeâtre; elle en diffère par la forme et la couleur de ses scutelles. Cette plante croît sur les granits, et en général sur les pierres dures.

950. Patellaire à fruit Patellaria albocœrubleuatre. lescens.

Lichen albocærulescens. Jacq. Coll. 2. p. 184. t. 15. f. 1. Ach.
Lich. 59. — Patellaria albocærulescens. Hoffm. pl. Lich.
t. 14. f. 2. — Lichen cærulescens, var. β. Lam. Dict. 3. p. 477. n. 34.

B. Crustd rubiginosd.

٠,

Sa croûte est blanchâtre ou couleur de rouille, très-mince,

souvent à peine visible, unie, égale, peu régulière; les scutelles sont proéminentes, planes, d'un noir bleuâtre ou glauque, entourées d'un rebord proéminent absolument noir; leur diamètre est de 2 millim.; dans la vieillesse de la plante les scutelles deviennent souvent irrégulières et portent quelquefois elles-mêmes de petites scutelles. Cette espèce se trouve dans les roches micacées, granitiques ou sablonneuses.

951. Patellaire de Dickson. Patellaria Dicksonii.

Lichen cœsius. Dicks. Crypt. 2. p. 19. t. 6. f. 6. — Lichen Dicksonii. Gmel. Syst. p. 1363. Ach. Lich. 76.

Sa croûte est roussâtre, mince, peu apparente; les réceptacles sont proéminens, d'un noir tirant sur le bleu, couverts d'une poussière glauque, petits, orbiculaires, planes, entourés d'un rebord épais, entier, plus foncé que le disque. Cette espèce a été trouvée sur la pierre meulière, au bois de Boulogne; elle diffère du lichen bleuâtre de Hagen, parce que le bord de la scutelle n'est pas blanc, et de la patellaire à fruit bleuâtre, par la petitesse de ses réceptacles et l'épaisseur de leur rebord.

952. Patellaire glauque. Patellaria glaucoma.

Lichen glaucoma. Ach. Lich. 56.—Verrucaria glaucoma. Hoffm. pl. Lich. t. 52. et t. 53.

Sa croûte est blanchâtre, fendillée, preque lisse; les scutelles sont nombreuses, d'abord planes, arrondies, entourées d'un rebord crénelé analogue à la croûte, puis convexes, dissormes, presque soudées ensemble; ces scutelles sont, dans leur jeunesse, d'un bleu glauque, recouvertes d'une poussière blanchâtre; dans leur vicillesse elles deviennent noires et un peu luisantes. Cette espèce croît sur les rochers; elle a été trouvée dans les Pyrénées, par le C. Ramond.

955. Patellaire frottée. Patellaria detrita.

Verrucaria detrita. Hoffm. Germ. 2. p. 172. — Lichen detritus. Ach. Lich. 75.

Sa croûte est d'un blanc cendré, étendue irrégulièrement, légèrement fendillée; les scutelles sont planes, appliquées sur la croûte, de coulcur pâle dans leur jeunesse, ensuite d'un gris brun, entourées d'une légère hordure formée par la croûte; ces scutelles sont irrégulières et si peu saillantes, qu'on croiroit qu'elles ont été usées par le frottement : elle croît sur l'écorce des arbres. — Commun. par le C. Dufour.

954. Patellaire des écorces. Patellaria corticola.

Lichen corticola. Ach. Lich. 57. — Verrucaria alboatra. Hoffm. pl. Lich. t. 15. f. 2.

Cette espèce ressemble beaucoup à la patellaire des murs, mais elle croît sur les vieilles écorces d'arbres; sa croûte est blanche, grenue, inégale, souvent fendillée, quelquefois à peine visible, quelquefois fort épaisse; ses scutelles sont nombreuses, éparses, d'abord noirâtres, un peu concaves et entourées d'un rebord peu apparent, ensuite convexes, légèrement un peu glauques, et enfin couvertes, dans leur vieillesse, d'une poussière glauque-bleuâtre, très-abondante.

955. Patellaire des remparts. Patellaria epipolia.

Lichen epipolius. Ach. Lich. 58.

Cette espèce a une croûte blanche assez épaisse, arrondie ou étalée, grenue, fendillée et comme composée de folioles embriquées sur les bords; les scutelles sont nombreuses, éparses, dépourvues de bordure semblable à la croûte, d'abord planes, ensuite convexes et presque hémisphériques, grises, couvertes d'une poussière glauque très-adhérente. Cette plante croît sur les murs.

956. Patellaire crétacée. Patellaria cretacea.

Lichen cretaceus. Ehrh. Crypt. exs.?

L'espèce que je décris ici est intermédiaire entre la patellaire des murs et la patellaire calcaire; sa croûte est étendue, uniforme, pulvérulente et d'un blanc de lait, ce qui la distingue de la première espèce; elle diffère de la seconde par ses scutelles qui sont éparses, planes, épaisses, d'un gris bleuâtre, couvertes d'une poussière glauque, entourées d'un rebord proéminent, calleux, qui ne paroît pas formé par la croûte, mais qui, dans sa jeunesse, est recouvert d'une poudre blanche. Cette espèce a été trouvée dans les Alpes, par le C. Dufresne, sur des roches calcaires primitives.

957. Patellaire à double face. Patellaria biformis.

Lichen biformis. Ramond. Pyren. ined.

Ce lichen est voisin de la patellaire couleur de soufre; sa croûte est plus unie, fendillée, d'un jaune plus pâle; les scutelles sont absolument noires en dehors, blanches en dedans, fongueuses,

ŧ

d'abord orbiculaires, planes, bordées, fort petites, et à moitie enfoncées dans la croûte, ensuite protubérantes, convexes, irré gulières et sans rebord.

958. Patellaire couleur Patellaria sulfurea. de soufre.

Lichen sulfureus. Hoffm. Enum. t. 4. f. 1. Ach. Lich. 58. - Verrucaria sulfurea. Hoffm. pl. Lich. t. 11. f. 3.

Sa croûte est épaisse, inégale, bosselée, fendillée, d'un jame de soufre; elle porte des scutelles irrégulières, convexes, d'un noir bleuâtre, entourées d'une bordure peu apparente, analogue à la croûte, souvent recouverte d'une poussière d'un jame bleuâtre. Trouvée à Senlis, par le C. Dufour, sur des roches sablonneuses.

959. Patellaire jaunatre. Patellaria lutescens.

Lichen lutescens. Ach. Lich. 9. — Lepra lutescens. Hoffm. pl. Lich. t. 23. f. 1. 2. — Verrucaria lutescens. Hoffm. Germ. 2. p. 195.

Sa croûte est mince, inégale, étendue, pulvérulente, adhérente, d'un jaune pâle tirant sur le verd; ses scutelles sont éparses, arrondies, d'abord planes, puis convexes, à peupris de la couleur de la croûte dans leur jeunesse, ensuite tendant au roux et au brun, entourées d'un rebord peu apparent semblable à la croûte: elle est commune sur l'écorce des vieux arbres, mais il est rare de la trouver en fructification. Elle m'a été communiquée, dans cet état, par le C. Dufour.

S. III. Scutelles plus ou moins charnues de couleut

brun, entourées d'une mince bordure blanchâtre ou jaunâtre : elle croît sur les rochers battus des vents, dans les Alpes.

961. Patellaire à fruit rouge. Patellaria hæmatomma.

Lichen hamatomma. Ach. Lich. 46. — Lichen coccineus. Dicks. Crypt. 1. p. 8. t. 2. f. 1.

- B. Verrucaria porphyria. Hoffm. pl. Lich. t. 51.
- y. Verrucaria frondosa. Hoffm. pl. Lich. t. 49. f. 1.

Sa croîte est d'un jaune plus ou moins pâle, d'une consistance absolument pulvérulente, et étendue irrégulièrement sur les murs et les pierres; les scutelles sont éparses, distinctes, enfoncées à moitié dans la croîte, un peu convexes, d'un rouge sanguin très-vif, et entourées d'une bordure analogue à la croîte; à la fin de leur vie elles deviennent irrégulièrement bosselées. Elle croît sur les rochers de pierres calcaires ou de grès, à Fontainebleau, etc.

962. Patellaire frangée. Patellaria craspedia.

Patellaria arenaria. Hoffm. pl. Lich. t. 58. f. 1? - Lichen craspedius. Ach. Lich. 45?

La croûte de cette espèce est grenue, un peu inégale, blanchâtre ou grise lorsqu'elle est sèche, tirant promptement sur le verd foncé lorsqu'on l'humecte; les scutelles sont d'un rouge sanguin, d'abord légèrement concaves, puis planes ou un peu convexes, entourées d'une légère bordure grenue, formée par la croûte, et d'un rebord peu saillant plus pâle que le disque, et qui s'oblitère avec l'âge. Cette plante a été trouvée à Fontainebleau, sur de la brique, par le C. Lasalle.

963. Patellaire rose. Patellaria rosella.

Lichen rosellus. Pers. Ann. Bot. 7. p. 25. Ach. Lich. 52. — Lichen alboincarnatus. Wulf. Jacq. Coll. 3. t. 2. f. 3. — Verrucaria rosella. Hoffm. Germ. 2. p. 176.

La croûte est d'un gris verdâtre, grenue, peu épaisse et souvent à peine apparente; les scutelles sont assez nombreuses, proéminentes, d'un roux qui tire sur la couleur de chair, entourées d'un rebord blanchâtre, d'abord orbiculaires et en forme de coupe, à cause de la proéminence du rebord, ensuite un peu irrégulières, planes ou légèrement convexes, et à rebord plane. Cette espèce croît sur l'écorce des arbres : elle a été trouvée à Saint-Pierre-le-Moutier, par le C. Simonnet : elle a quelque analogie avec les béomycès sessiles.

964. Patellaire en coupe. Patellaria cupularis.

Lichen cupularis. Hedw. st. Crypt. 2. p. 59. t. 20. f. B. Ach. Lich. 53. — Peziza jenensis. Batsch. El. 1. p. 125. f. 153. — Lichen fuscorubens. Wulf. Jacq. Coll. 3. p. 112. t. 2. f. 2.

Sa croûte est mince, glabre, fugace, rouge, souvent recouverte par des lèpres parasites; les réceptacles sont épars, en forme de coupe, concave, assez grands, d'un rose vif à l'inrieur, entourés d'un rebord épais, charnu, arrondi, blanchâtre, un peu crénelé: elle croît sur les pierres calcaires et sur le fin terreau qui couvre les rochers. Le C. Ramond l'a trouvée dans les Pyrénées.

965. Patellaire rougeâtre. Patellaria rubella:

Liche. rubellus. Ehrh. Crypt. exsic. 196. — Verrucaria rubella. Hoff s. Fl. germ. 2. p. 174.

- B. Lichen luteolus. Ach. Lich. 42.
- y. Lichen vernalis. Hoffm, Enum. t. 5. f. 1.

Sa croûte est grenue, inégale, d'un verd grisâtre; ses scutelles sont éparses, sessiles, un peu charnues, orbiculaires,
d'abord légèrement concaves, avec le disque rougeâtre et le
bord pâle, ensuite planes, puis convexes et sans rebord, toutes
entières d'un rougé fauve ou jaunâtre. Sur presque toutes ces
scutelles, le C. Dusour m'a fait observer des points noirs épars
et plus ou moins nombreux, qui ressemblent à ceux de la pezize du sumier ou de la sphérie ponctuée, et qui pénètrent dans
la substance même de la scutelle. Seroit-ce les capsules du
lichen? Sont-ils seulement des corps parasites? Elle croît sur
l'écorce des arbres.

966. Patellaire étendue. Patellaria effusa.

Lichen effusus. Ach. Lich. 50. - Lichen salignus. Schrad. Spic.

Sa croûte est mince, pulvérulente, d'un gris verdâtre, occucupant d'ordinaire un espace considérable; les scutelles sont nombreuses, arrondies, petites, planes ou légèrement convexes, d'une couleur olivâtre ou roussâtre, entourées d'un rebord mince et semblable à la croûte : elle croît dans l'intérieur des saules creux. — Commun. par le C. Dufour.

967. Patellaire couleur de chair. Patellaria carnea.

La croûte de cette patellaire est d'un verd glauque, pâle, grenue, adhérente, disposée en rosette orbiculaire comme dans

les placodes, mais non foliacée sur les bords; les réceptacles sont des tubercules convexes, couleur de chair, placés au centre de la croûte, dépourvus de rebord, saupoudrés d'une légère poussière blanche. J'ai trouvé cette plante sur les rochers de grès, à Fontainebleau, et sur un caillou siliceux, à Bagneux.

968. Patellaire sphéroïdale. Patellaria sphæroidæa.

Lichen vernalis. Linn. Syst. 805. Ach. Lich. 51. — Lichen sphæroides. Dicks. Crypt. 1. p. 9. t. 2. f. 2. — Verrucaria conglomerata. Hoffm. Germ. 2. p. 174.

B. Lichen effusus. Schleich. Crypt. exsic. non Pers.

Cette espèce habite sur la terre ou sur les écorces, parmi les mousses, qu'elle couvre d'une croûte mince, verdâtre, peu apparente; les scutelles adultes sont globuleuses, un peu déprimées, d'un fauve clair tirant quelquefois sur le rougeâtre ou le brun'; dans leur première jeunesse elles sont presque planes, entourées d'un rebord de la même couleur. J'ai trouvé cette plante dans l'herbier du C. Delessert, sans désignation de son lieu natal.

969. Patellaire oblitérée. Patellaria obliterata.

Lichen obliteratus. Pers. Ust. Ann. st. 11. Ach. Lich. 74.

Sa croûte est composée de grains d'un jaune très-pâle, irréguliers, un peu étalés vers les bords, et bosselés vers le centre; entre ces grains la lèpre des antiques trouve souvent assez de place pour croître, et donne à la croûte un aspect noirâtre; les scutelles sont disposées sans ordre, arrondies, d'abord planes, ensuite convexes, d'une couleur orangée tirant sur le roux, entourées d'un rebord pâle et peu apparent. On la trouve sur les murs et les rochers. Le C. Dufour l'a trouvée à Vincennes; je l'ai trouvée à Cachan, sur un mur, mélangée avec le placodo jaune.

970. Patellaire à bord Patellaria lamprocheila. luisant.

Lichen cœsiorufus, Ach. Lich. 45?

- a. Crusta cinereo-ochroleuca, crassa, rimosa.
- B. Crustd cosid tenuissimd.

Ce lichen ressemble beaucoup à la patellaire ferrugineuse, mais il croît sur les rochers au lieu de naître sur les écorces; sa croûte est épaisse, fendillée, jaunâtre ou cendrée dans la variété α , qui croît sur les granits; elle est mince, bleuâtre et à peine perceptible dans la variété β , qui croît sur les grès; les scutelles sont éparses, d'un roux orangé, planes, entourées d'un rebord convexe, un peu luisant, régulier dans la jeunesse, sinueux et crénelé dans un âge avancé.

971. Patellaire ferrugineuse. Patellaria ferruginea.

Lichen cinereofuscus. Web. Spic. n. 244. Ach. Lich. 44.— Lichen vernalis, var. a. Lam. Dict. 3. p. 476. n. 31.— Patellaria ferruginea. Hoffm. pl. Lich. t. 12. f. 1. t et. 35. f. 1.—Lichen ferruginosus. Gmel. Syst. 1360.

B. Scutellis aurantio-rubris.

Sa croûte est mince, cendrée, adhérente, arrondie irrégulièrement, un peu grenue; les scutelles sont nombreuses, d'un brun rouge qui tire sur la couleur de la rouille; elles sont d'abord orbiculaires, concaves, entourées d'un rebord proéminent de la même couleur; elle deviennent ensuite planes ou îrrégulièrement convexes, souvent sinueuses, et leur rebord s'oblitère: elle est commune sur l'écorce des arbres. La variété ß se distingue par la couleur rougeâtre de ses scutelles.

972. Patellaire orangée. Patellaria aurantiaca.

Lichen aurantiacus, Lightf. Scot. 2. p. 810. Ach. Lich. 44. — Lichen flavorubescens. Huds. Angl. p. 443.

Cette espèce ressemble à la patellaire ferrugineuse, mais elle en diffère en ce que ses scutclles sont communément plus petites, d'une couleur orangée ou quelquefois presque fauve, entourées, sur-tout dans leur jeunesse, d'un rebord d'un jaune pâle; sa croûte, qui est mince et blanchâtre, est quelquefois entourée d'une ligne noire; les scutelles deviennent convexes en vieillissant: elle croît sur l'écorce des arbres. — Commun. par le C. Dufour.

973. Patellaire des ormeaux. Patellaria ulmicola.

Cette espèce habite sur l'écorce des vieux ormes, qu'elle couvre quelquesois en entier, sur-tout du côté du midi; sa croûte paroît grisâtre, grenue, et peut à peine se distinguer de l'écorce; ses scutelles sont d'un jaune orangé assez vis, un peu plus pâles et protubérantes sur les bords dans leur jeunesse, planes, puis convexes et sans rebord dans un âge avancé; ces scutelles n'ont pas un millimètre dans leur plus grand

développement, et sont excessivement nombreuses et rapprochées. Elle a été observée par le C. Dufour.

974. Patellaire jaune. Patellaria candelaris.

Byssus candelaris. Linn. spec. 1639.— Byssus flava. Lam. Fl. fr. 1. p. 103.— Lichen flavus. Hoffm. Enum. t. 1. f. 4. Ach. Lich. 6.— Lichen linckii. Gmel. Syst. 1361.— Dill. Musc. t. 1. f. 4.

Elle forme sur les bois à demi pourris, sur les vieilles écorces, sur les murs humides et sur les rochers abrités, des plaques pulvérulentes, minces, d'un jaune plus ou moins vif, de forme et de grandeur indéterminées, ordinairement plus pâles vers les bords; ses scutelles sont d'un jaune plus ou moins foncé, un peu enfoncées dans la croûte entourée d'un rebord proéminent et grenu. Quoique cette plante soit très—commune, il est rare de la trouver en fructification. Les échantillons que j'en ai vus ont été trouvés par les CC. Dufour et Lasalle.

- 975. Patellaire jaune- Patellaria flavovirescens. verdatre.
 - a. Arborea. Lichen salieinus. Ach. Lich. 43.
 - B. Rupestris. Lichen flavovirescens. Ach. Lich. 73. Patellaria flavovirescens. Hoffm. pl. Lich. t. 20. f. 1.

La croûte de ce lichen est d'un jaune un peu verdâtre quand on l'humecte, sensiblement grenue et fortement adhérente; les scutelles sont d'un fauve orangé, planes ou un peu convexes dans leur vieillesse, entourées d'un rebord peu proéminent d'un jaune pâle. La variété α, qui croît sur l'écorce des arbres, offre quelquefois des scutelles réunies en un paquet ou un tubercule proéminent; la variété β croît sur les rochers. — Commun. par le C. Ramond.

976. Patellaire jaune d'œuf. Patellaria vitellina.

Patellaria vitellina. Hoffm. pl. Lich. t. 26. f. 1. et t. 27. f. 2.— Lichen vitellinus. Ach. Lich. 41.

B. Saxatilis.

Sa croûte est d'un jaune très-vif, sensiblement grenue et un peu inégale; les scutelles sont nombreuses, éparses dans leur jeunesse, orbiculaires, concaves, petites, entourées d'un rebord saillant, et toutes entieres de la même couleur que la croûte; en vieillissant leur disque s'élargit, devient plane, convexe, irrégulier, tourne à la couleur fauve et ensuite presque bras; le rebord devient dentelé ou plutôt crispé : elle croît sur le poutres et les pieux à demi pourris. Je l'ai trouvée en Belgique. La variété β a été trouvée par le C. Ramond, dans les Pyrénées, sur des roches de schistes cornés; elle est plus maigne et le bord de ses scutelles est moins grenu.

977. Patellaire variable. Patellaria varia.

Patellaria varia, Hoffm. pl. Lich. t. 23. f. 4. - Lichen varia.
Ach. Lich. 40.

Sa croûte est d'un gris verdâtre, mince, à peine sensible; ses scutelles sont rapprochées sans ordre, arrondies et plans dans leur jeunesse, un peu convexes et sinueuses dans mâge avancé; leur disque est jaune, roux, olivâtre ou brun; lebord est crénelé, blanchâtre: elle croît sur les poutres et les pieux exposés à l'air depuis long-temps, et non sur les écorces, comme les espèces voisines.

978. Patellaire couleur de cire. Patellaria cerin.

Lichen cerinus. Hedw. Crypt. p. 62. t. 21. f. B. Ach. Lich.

B. Cyanolepra.

La croûte est mince, grisâtre, blanchâtre ou bleuâtre, so vent à peine sensible, mal terminée; les scutelles sont petits, arrondies, d'abord un peu concaves, ensuite planes ou légèrement convexes, d'un jaune fauve, entourées d'une bordur blanche très-sensible dans la jeunesse, un peu grise et sinueux dans un âge avancé: elle croît sur l'écorce des arbres; on di qu'on la trouve aussi sur la terre et les rochers. La variété à,

rousses. Cette espèce croît sur les rochers, qu'elle n'excave pas comme la patellaire creusante.

980. Patellaire creusante. Patellaria incrustans.

An lichen irrubatus. Ach. Lieb. 75?

Sa croûte n'est pas sensible à l'œil; ses scutelles sont d'un jaune orangé, fort petites; dans leur jeunesse elles sont enfoncées dans la pierre, concaves, entourées d'un rebord proéminent; bientôt elles s'élèvent, deviennent planes, puis convexes et hémisphériques; alors leur couleur est un peu plus foncée, et le rebord a disparu. Elle a été trouvée sur des pierres calcaires tendres, à Senlis, par le C. Dusour.

- §. IV. Scutelles membraneuses, entourées d'une bordure analogue à la croûte (*).
 - 981. Patellaire rouge. Patellaria rubra.

Patellaria rubra. Hoffm. pl. Lich. t. 17. f. 2. - Lichen pallidus. Hoffm. Enum. 50. t. 5. f. 2. - Lichen ulmi. Ach. Lich. 54.

Une croûte mince, pulvérulente, blanchâtre et peu prononcée, porte des réceptacles épars; ceux-ci paroissent d'abord comme des tubercules blancs et hémisphériques; ils s'ouvrent à leur sommet et forment des scutelles orbiculaires dont le fond est plane ou concave, et d'un rose tirant sur le rouge, tandis que le bord est protubérant, fortement crénelé, blanc et d'un aspect poudreux. Ce lichen croît sur l'écorce des vieux chênes, des ormes, des noyers, etc.

- 982. Patellaire baïe. Patellaria badia.
 - a. Lichen fuscatus. Schrad. Spic. 83. Verrucaria badia. Hoffm. pl. Lich. t. 51. f. 2. Lichen badius. Ach. Lich. 67?

 B. Crusta pallida.
- Sa croûte est d'un gris plus ou moins foncé, composée de mamelons distincts, convexes, glabres, qui s'ouvrent à leur sommet par un pore qui bientôt s'agrandit, se soulève et forme une scutelle à-peu-près plane, d'un brun luisant, entourée d'une bordure peu saillante, analogue à la croûte. La variété \(\beta \) diffère par sa croûte blanchâtre; quelques-unes de ses scutelles sont absolument de la même couleur que la croûte dans

^(*) Cette section doit peut-être former un genre dictinct.

l'échantillon que j'ai sous les yeux. Cette espèce a été trouvée par le C. Ramond, dans les Hautes-Pyrénées, sur des roches dures.

983. Patellaire des hypnes. Patellaria hypnorum.

Lichen hypnorum. Wulf. Jacq. Coll. 4. p. 233. t. 7. f. 2. - Lichen epibryon. Ach. Lich. 79.

Sa croûte est d'un blanc tirant sur le glauque, étendue irrégulièrement sur les mousses; les scutelles sont éparses, planes, lisses, d'un brun marron, entourées d'un rebord blanc analogue à la croûte. Cette espèce croît sur les tas de mousses vivantes.

984. Patellaire brunâtre. Patellaria subfusca.

Lichen subfuseus. Linn. spec. 1609. Ach. Lich. 47. Lam. Fl. fr. 1. p. 77. Hoffm. Enum. t. 4. f. 3. 4. 5. — Dill. Musc. t. 18. f. 16. t. 55. f. 8.

B. Saxatilis.

De toutes les espèces de lichens, il en est peu qui soient aussi communes et qui varient autant d'aspect que celle-ci; sa croûte est d'un blanc tirant sur le gris, quelquesois très-mince, quelquesois grenue et bosselée, quelquesois même un peu farineuse; les scutelles sont tantôt éparses et distinctes, tantôt tellement rapprochées qu'elles gênent réciproquement leur croissance; elles commencent par être entourées d'un rebord très-épais qui leur donne l'apparence d'un godet; mais ce rebord s'évase, la scutelle devient plane et souvent même convexe; le rebord est toujours de la couleur de la croûte; le disque est ordinairement brun, quelquesois un peu rougeâtre ou d'un jaune fauve. Cette plante croît sur tous les troncs d'arbres. La variété \(\beta \) croît sur les rochers; elle se fait remarquer par la petitesse de ses scutelles. Peut-être est-elle une espèce distincte?

985. Patellaire noire Patellaria tephromelas. et cendrée.

Lichen tephromelas. Ach. Lich. 67. — Verrucaria atra. Hoffm. Fl. germ. 2. p. 183. — Lichen cinereus. Wulf. Jacq. Coll. 2. p. 183. t. 14. f. 6. b. — Lichen ater. Huds. Angl. 445.

Sa croûte est d'un gris blanchâtre, orbiculaire, grenue, un peu ridée; elle porte des scutelles rondes, éparses, planes, noires des leur naissance, entourées d'une bordure blanche un peu proéminente; dans la vieillesse elles deviennent sinueuses et un peu bosselées. Cette espèce croît sur les rochers et l'écorce

des arbres; elle diffère de la patellaire brunâtre par la couleur noire de ses scutelles.

- 986. Patellaire dispersée. Patellaria dispersa.
 - a. Muralis. Lichen dispersus. Pers Ust. Ann. 7. p. 27. Ach. Lich. 49. Verrucaria dispersa. Hoffm. Germ. 2. p. 189.
 - B. Arborea. Lichen nigrovirens. Ach. Lich. 71?

Cette patellaire offre une croûte toujours mince et adhérente, le plus souvent grisâtre; quelquesois elle est noire, un peu gélatineuse, et dans ce cas paroît sormée par une petite plante parasite; les scutelles sont planes, nombreuses, petites, tautôt éparses, tantôt rapprochées; leur disque est d'un roux pâle dans leur jeunesse, et devient ensuite plus soncé; leur bord est blanc, proéminent, un peu grenu et légèrement crénclé. Cette plante croît, soit sur l'écorce des arbres, soit sur les murs; elle diffère, par la petitesse de ses scutelles, des espèces voisines.

- 987. Patellaire anguleuse. Patellaria angulosa.
 - a. Lichen angulosus. Ach. Lich. 54.—Lichen pallescens. Walf. Jacq. Coll. 3. p. 112. t. 5. f. 3. a. —Lichen albidus. Lam. Dict. 3. p. 478.
 - B. Lichen subcarneus, Ach. Nov. Act. Suec. 15. t. 6. f. 4.

La croûte est mince, blanchâtre, irrégulièrement étendue, lisse ou très-légèrement fendillée; les scutelles sont d'abord éparses et orbiculaires, ensuite très-nombreuses, serrées les unes contre les autres et irrégulièrement anguleuses; ces scutelles sont à-peu-près planes dans leur jeunesse, puis convexes, blanchâtres ou couleur de chair, entourées d'un rebord entier, pâle et peu saillant; elles semblent ordinairement saupoudrées de poussière glauque: elle croît sur les troncs d'arbres. La variété β , qui est peut-être une espèce distincte, croît sur les rochers.

988. Patellaire du peuplier. Patellaria populicola.

Sa croûte forme une tache arrondie, assez régulière dans sa jeunesse, grenue et d'un gris noir au centre, blanchâtre et zonée sur les bords; les scutelles, qui ne naissent que dans la partie noirâtre, sont d'abord concaves, orbiculaires, blanches et un peu poudreuses; elles deviennent ensuite un peu irrégulières, planes ou convexes, d'une couleur olivâtre pâle, entourées d'un rebord blanc qui s'efface un peu avec l'âge: elle croît sur le peuplier blanc, aux environs de Paris, et a été observée par le C. Dufour.

989. Patellaire tartre. Patellaria tartarea:

- a. Rupestris. Lichen tartareus. Lightf. Scot. 2. p. 811. Linn. spec. 1608. Ach. Lich. 38. Excl. Syn. Wulf. Dill. Musc. t. 18. f. 13.
- Muscicola. Lichen frigidus. Linn. f. Meth. Musc. p. 32.
 t. 2.f. 4. Lichen androgynus. Hoffm. Enum. p. 56. t. 7.f. 3.
 Y. Arborea.

La croûte de ce lichen est irrégulière, grenue et comme verruqueuse, blanchâtre, étendue inégalement et fendillée dans les variétés a et γ , divisée en paquets cylindriques, et fruticuleux dans la variété β ; quelquefois elle s'effleurit çà et là en une poussière blanchâtre, que quelques botanistes ont regardée comme le pollen; les scutelles sont éparses, sessiles, d'abord orbiculaires, puis irrégulières; le disque est plane, d'un roux plus ou moins foncé, entouré d'un bord épais, blanc, calleux et proéminent. La variété a croît sur les rochers, et je ne sache pas qu'on l'ait encore trouvée en France; la variété β naît sur les tas de mousses, dans les Pyrénées; la variété γ croît sur les troncs de pins, dans les Alpes.

990. Patellaire d'Upsal. Patellaria Upsaliensis.

Lichen upsaliensis. Linn. spec. 1609. Ach. Lich. 37. Diks. Crypt. 2. p. 12. t. 2. f. 7. — Patellaria upsaliensis. Hoffm. pl. Lich. t. 21. £ 2.

Le croûte est tres-irrégulière, composée de rameaux distincts, rampans, entrecroisés, ce qui semble rapprocher cette plante des lichers fruticuleux; cette croûte est d'un blanc un peu glauque quand elle est fraîche, légèrement jaunâtre quand elle est sèche; les scutelles sont éparses, arrondies, entourées d'un bord saillant, épais, de couleur blanche; le disque est d'un jaune pâle: elle croît sur les mousses, dans les lieux découverts et élevés. Schleicher l'a trouvée dans les Alpes.

991. Patellaire parelle. Patellaria parella.

- Rupestris. Lichen parellus. Linn. Mant. 132. Ach. Lich. 36.
 Lam. Fl. fr. 1. p. 78. Patellaria parella. Hoffm. pl. Lich.
 t. 12. f. 3. Dill. Musc. t. 18. f. 10.
 - B. Arborea.

Sa croûte est blanchâtre, grenue, un peu verruqueuse, souvent fendillée, et forme des taches considérables; les scutelles sout de la même couleur que la croûte, proéminentes, entourées

d'un rebord saillant, ensié, arrondi; quelquesois les scutelles naissent très-voisines, se gênent dans leur développement et deviennent anguleuses: elle croît sur les rochers et sur-tout sur ceux qui sont calcaires ou voisins de la mer. On la connoît sous le nom de Parelle ou Orseille d'Auvergne. On la recueille en raclant les rochers; elle s'emploie dans la teinture; on en tire une couleur rouge par la macération dans l'urine. On la trouve aussi sur les troncs d'arbres; sa croûte y est moins épaisse.

**** Réceptacles en écussons, placés entre ou sur des écailles foliacées.

LXXXI. RHIZOCARPE. RHIZOCARPON.

Rhizocarpon. Ramond. ined. — Urceolariæ et Patellariæ sp. Ach. — Lepropinaciæ sp. Vent. — Lichenis sp. Linn.

CAR. Les rhizocarpes offrent une base noire très-mince, composée de fibrilles menues et adhérentes; de cette base radicale sortent des écailles distinctes, un peu foliacées, planes ou rarement convexes, et des réceptacles non insérés sur les écailles, mais placés entre elles; ces réceptacles sont ordinairement noirs, planes et munis d'un léger rebord.

OBS. Ce genre, qui est voisin des psora, s'en distingue parce que les scutelles naissent entre les écailles et non sur leur bord; la présence de ces écailles le distingue des patellaires. Le lichen Swartzii d'Acharius, et le lichen dendriticus d'Hoffman, me paroissent appartenir à ce genre.

992. Rhizocarpe géographique. Rhizocarpon geographicum.

Lichen geographicus. Linn. spec. 1607. Ach, Lich. 33, Lam; Dict. 3. p. 471. n. 2. — Dill. Musc. t. 18. f. 5.

- a. Lichen atrovirens. Linn. spec. 1607. Verrucaria atrovirens. Hoffm. pl. Lich. t. 17. f. 4.
- B. Verrucaria geographica. Hoffm. pl. Lich. t. 54. f. 2.

Cette espèce forme des taches souvent très-étendues, bigarrées de noir et de jaune verdâtre; la partie noire est formée par une couche très-mince étendue sur la pierre, qui forme une bordure noire autour de la tache, et qui porte les écailles et les scutelles; les écailles sont d'un jaune verdâtre, arrondies ou irrégulières, distinctes les unes des autres, toutes planes et unies en dessus; les scutelles qui naissent entre les écailles sont d'un noir mat, planes, entourées d'un léger rebord, arrondies ou quelquefois oblongues, ce qui leur donne quelque ressemblance avec les lirelles des opégraphes. Les variétés a et & sont simplement dues à la diversité de l'âge. Cette espèce est commune sur les pierres quartseuses.

993. Rhizocarpe conferve. Rhizocarpon confervoides.

Cette plante n'offre, à sa naissance, que des filamens d'un verd foncé, appliqués sur la surface des pierres, délicats, rameux et rayonnans de toutes parts avec plus ou moins de régularité; bientôt il se développe au centre plusieurs petites scutelles noires, planes, orbiculaires, entourées d'un rebord noir peu apparent, et remarquables en ce que le centre est souvent proéminent; entre les scutelles et peu après seur naissance, il se forme une croûte grise, unie, souvent un peu mélangée de noir; dans les individus âgés, la croûte grise est étendue irrégulièrement, chargée de scutelles et entourée d'une bordure d'un verd foncé, qui, vue à la loupe, paroît ramissée ainsi que je l'ai dit plus haut. Cette espèce naît sur des pierres siliceuses.

994. Rhizocarpe arlequin. Rhizocarpon morio.

Lichen morio. Ramond. Pyren. incd.

La croûte est lisse, fort adhérente, fendillée en une multitude d'aréoles polygones et d'un jaune cuivré, séparées par des interstices noirs qui donnent à la croûte un aspect noirâtre; les scutelles, qui sont distinctes des folioles, naissent de la base commune; elles sont noires, planes, entourées d'un très-léger rebord de la même couleur. Cette espèce croît sur les granits, dans les Pyrénées.

995. Rhizocarpe abricot. Rhizocarpon armeniacum.

Cette espèce est intermédiaire entre la précédente et la suivante, et n'est peut-être qu'une variété de l'une ou de l'autre; sa base radicale est noire, non ramifiée sur les bords; les écailles sont d'un jaune abricot, peu convexes, ridées sur-tout dans un âge avancé, plus grandes que dans le rhizocarpe arlequin, plus planes et plus pâles que dans le rhizocarpe noir et brun; les scutelles sont noires, radicales, orbiculaires, planes,

un peu sillonnées. Cette espèce a été trouvée dans les Pyrénées, par le C. Ramond, sur des roches calcaires compactes.

996. Rhizocarpe noir et brun.

Rhizocarpon atrobrunneum.

Lichen atrobrunneus. Ramond. Pyren. ined. — Lichen niger, var. β. Vill. Dauph. 3. p. 999.

Cette espèce est tellement voisine du rhizocarpe arlequin, qu'on seroit tenté de croire qu'elle n'en est qu'une variété à folioles plus grandes et plus convexes; sur une base noire à peine visible, s'élèvent des folioles convexes, blanches en dedans, d'un brun noirâtre en dehors, séparées par des interstices souvent assez larges; les scutelles naissent à côté des folioles; elles sont arrondies ou irrégulières, noires, planes, entourées d'un rebord noir, convexe et un peu luisant. Elle a été trouvée sur des schistes micacés, au sommet du pic du Midi, par le C. Ramond, et dans les Alpes, par les CC. Dufresne et Villars. Lorsqu'elle croît sur des pierres quartzeuses, les petites fibrilles noirâtres qui forment la base de la plante, divergent et s'étendent sur la pierre en forme de dendrites. Cette espèce tient le milieu entre les rhizocarpes et les psora.

LXXXII. PSORA. PSORA.

Psoroma sp. Ach. — Psora sp. Hoffm. — Geissodea sp. Vent. — Lichenis sp. Linn.

CAR. Les psoras forment une croûte épaisse, irrégulière, composée de tubercules ou d'écailles distinctes, planes ou convexes, qui portent sur leur côté des scutelles d'abord planes et munies d'un rebord, ensuite irrégulièrement convexes.

OBS. Les espèces à écailles convexes offrent à l'intérieur une consistance spongieuse; leurs scutelles naissent d'abord sur le sommet des tubercules, et ne deviennent latérales que par le boursoussement de ces tubercules.

S. Ier. Écailles convexes.

997. Psora tabac d'Espagne. Psora tabacina.

Lichen tabacinus, Ramond. Pyren. ined.

La croûte de ce lichen est épaisse, grumeleuse, inégale, blanche à l'intérieur, d'une couleur qui approche de celle du tabac d'Espagne à l'extérieur, composée d'écailles rapprochées, convexes, bosselées, qui portent des scutelles noires, planes ou un peu convexes; orbiculaires ou irrégulières; ces scutches naissent d'abord sur les écailles, et sont ensuite déjetées sur le côté, à mesure que l'écaille grossit. Cette espèce a été trouvée par le C. Ramond, dans les Pyrénées, sur des rochers schisteux.

998. Psora loriot.

Psora galbula.

Lichen galbulus, Ramond. Pyren. ined.

Sa croîte est d'un beau jaune citron, composée de folioles ou de tubercules renflés, épais, arrondis ou lobés, distincts, mais rapprochés, qui portent sur leurs côtés des scutelles toutes noires, épaisses, arrondies, planes et entourées d'un léger rebord dans leur jeunesse, irrégulières, confluentes et convexes dans un âge avancé. Cette belle espèce a été trouvée par le C. Ramond, dans les Pyrénées, sur la terre, au haut da passage de Piéta, près du lac de Liéou.

999. Psora vésiculaire. Psora vesicularis.

Patellaria vesicularis. Hoffm. pl. Lich. t. 32. f. 3. — Liches vesicularis, var. a. Ach. Lich. 94. — Liches radicates. Vill. Dauph. 3. p. 948. t. 35?

Cette espèce est composée de tubercules distincts, munis à leur base d'une racine fibreuse, divisés en lobes obtus et renflés; leur couleur est d'un gris sale, et devient verdâtre ou olivâtre lorsqu'on les humecte; les scutelles sont noires ou très-légèrement glauques, placées sur le côté des tubercules, d'abord arrondies, planes et munies d'un rebord, ensuite irrégulières et sans rebord. Ce lichen croît sur la terre, dans les pays de montagnes, parmi les mousses.

1000. Psora raquette. Psora opuntioides.

Lichen opuntioides. Vill. Dauph. 3. p. 967. t. 55.

Cette plante est voisine de la psora vésiculaire, mais elle n'offre pas de fibres radicales sensibles; ses folioles sont creuses à l'intérieur, un peu renflées, mais aplaties, droites, rapprochées, obtuses, sinueuses, entremêlées les unes dans les autres comme dans les lobes de la tremelle mésentère, vertes lorsqu'elles sont fraîches, d'un gris sale quand elles se dessèchent; les scutelles naissent sur le sommet et se déjettent latéralement; elles sont petites, orbiculaires, munies d'un rebord saillant, noires, avec une légère teinte glauque : elle croît sur la terre,

dans

dans les montagnes. Le C. Ramond l'a trouvée dans les Pyrénées; les CC. Villars et Deleuze, dans les Alpes méridionales.

1001. Psora blanche.

Psora candida.

Patellaria candida. Hoffm. pl. Lich. t. 33. f. 2. — Lichen candidus. Web. Gætt. 193. Vill. Dauph. 3. p. 967. Lam. Dict. 3. p. 481. n. 52. — Lichen vesicularis, var. \$. Ach. Lich. 94.

- u. Terrestris.
- B. Collematicola.
- y. Rosea.

Cette plante se rapproche de la psora vésiculaire; mais elle est dépourvue de radicules, et ses tubercules sont plus foliacés, sur-tout vers les bords de la croûte; ils sont recouverts d'une poudre blanche très-adhérente, et ne changent pas sensiblement de couleur lorsqu'on les humecte; les scutelles sont planes, entourées d'un léger rebord, saupoudrées d'une poussière bleuâtre qui quelquefois se détruit dans la vieillesse, et alors la scutelle paroît noire. La variété a croît sur la terre; la variété β croît sur de vieilles espèces de collèma; l'une et l'autre se trouvent dans les pays montagneux; la variété γ , que le C. Ramond a trouvée dans les Pyrénées, se distingue par sa teinte rose.

§. II. Écailles planes ou concaves.

1002. Psora trompeuse. Psora decipiens.

Lichen decipiens. Hedw. St. Crypt. 2. p. 7. t. 1. f. B. Ach. Lich. 96. — Lichen pezizoides. Swartz. Act. Ups. 4. p. 247. Lam. Dict. 3. p. 481. — Lichen elveloides. Jacq. Coll. 3. p. 108. t. 3. f. 3. — Lichen dispermus. Vill. Dauph. 3. p. 994. t. 55.

Ce lichen mérite, à juste titre, le nom de trompeur, parce que ses feuilles distinctes appliquées sur la terre, orbiculaires et concaves à leur naissance, ressemblent absolument à des scutelles; ces feuilles deviennent ensuite bosselées, un peu lobées et irrégulières; elles sont d'un rouge de brique, entourées d'une bordure blanche produite par la tranche de la feuille qui se relève; les véritables scutelles sont noires, convexes, sans rebord, placées sur le bord des feuilles, et souvent confluentes les unes avec les autres. Cette espèce croît dans les montagnes, sur la terre nue. Je l'ai souvent trouvée dans les Alpes, près de la limite des neiges éternelles.

1003. Psora couleur de cuir. Psora lurida.

Lichen luridus. Ach. Lich. 95. — Psora squammata. Hoffn. Germ. 2. p. 161. — Lichen squammatus. Vill. Dauph. 3. p. 966. — Dill. Musc. t. 30. f. 134 et 135.

Sa couleur est d'un gris brun approchant de celle du cuir ou du bronze; ses folioles sont d'abord arrondies, éparses, ensuite un peu lobées et embriquées irrégulièrement; elles sont blanchâtres en dessous et leurs bords se relèvent quelquefois à-peuprès comme dans la psora trompeuse; les scutelles naissent vers le bord des folioles; elles sont noires, éparses, convexes, sans rebord: ce lichen croît sur la terre qui recouvre les rochers et sur les tas de mousses décomposées. Trouvé à Chantilly, par le C. Dufour; près de Grenoble, par le C. Villars; en Provence, par le C. Deleuze; dans les Pyrénées, par le C. Ramond.

LXXXIII. URCEOLAIRE. URCEOLARIA.

Urceolaria. Ach. — Verrucariæ sp. Hoffm. — Lepropinaciæ sp. Vent. — Lichenis sp. Linn.

CAR. les urcéolaires sont composées de tubercules planes ou concaves, quelquefois entièrement distincts, souvent rapprochés de manière à former une croûte plane ou mamelonnée; ces tubercules s'ouvrent à leur sommet en une scutelle enfoncée au moins dans sa jeunesse, et toujours entourée d'un rebord saillant formé par la croûte.

OBS. Les tubercules du bord de la croûte sont quelquesois stériles et dégénèrent en petites seuilles.

§. Ier. Scutelles enfoncées pendant toute leur durée.

1004. Urcéolaire contournée. Urceolaria contorta.

Lichen Hoffmannî. Ach. Lich. 31. — Verrucaria contorta. Hoffm. pl. Lich. t. 22. f. 1-4. — Lichen rupicola. Hoffm. Enum. 23. t. 6. f. 3.

Sa croûte est formée de verrues distinctes, déprimées et contournées sur les bords, d'un blanc tirant un peu sur le grisbleuâtre; ces verrues portent à leur sommet un ou deux réceptacles brunâtres, enfoncés, concaves, entourés d'un rebord blanc, poudreux, ridé, proéminent, souvent un peu toitu. Cette espèce croît sur les roches schisteuses et siliceuses.

1005. Urcéolaire marron. Urceolaria castanea.

Lichen castaneus. Ramond. Pyren. ined.

Cette urcéolaire, la plus petite de toutes, se fait distinguer sans peine à sa couleur d'un brun marron; elle est composée de tubercules arrondis ou anguleux, convexes, rapprochés deux à cinq ensemble, quelquefois épars, percés à leur sommet d'un pore assez grand si on le compare à la grandeur de la plante. Cette espèce a été trouvée par le C. Ramond, dans les Pyrénées, aux environs de Baréges, sur des roches de schistes compés mêlangée avec la variété & de la patellaire jaune-d'œuf.

1006. Urcéolaire opégraphe. Urceolaria opegraphoides.

Sa croûte est d'un blanc légèrement jaunâtre ou cendré ; unie, plane, fendillée en aréoles polygones; chaque aréole porte deux à quatre points enfoncés, d'un noir un peu glauque; ces points se réunissent et forment des fentes irrégulières qui ont quelque analogie avec celles des opégraphes; ces fentes no sont pas sensiblement bordées par la croûte. Cette plante croît sur les rochers.

1007. Urcéolaire fendillée. Urceolaria tessulata.

- e. Lichen tessulatus. Ach. Lich. 35.
- Lichen ocellatus. Ach. Lich. 61. Verrucaria ocellata. Hoffm. pl. Lich. t. 20. f. 2.
- y. Lichen polygonius. Vill. Dauph. 3. p. 995. t. 55? Ach.; Lich. 35?
- 3. Lichen cinereus. Hoffm. Enum. p. 22. t. 4. f. 3.

Sa croûte est d'un blanc jaunâtre sale dans la variété &; d'un gris assez foncé dans la variété \(\beta\); d'un gris bleuâtre ou ver-dâtre tirant sur le noir, dans la variété \(\gamma\), d'un gris cendré dans la variété \(\delta\), toujours fendillée en aréoles polygones, planes ou peu convexes; chaque aréole porte un à trois points noirs ensoncés, qui s'élargissent et finissent par former une scutelle arrondie, entourée d'un rebord sormé par la croûte. Cette plante croît sur les rochers.

S. II. Scutelles d'abord enfoncées, ensuite saillantes.

1008. Urcéolaire graveleuse. Urceolaria scruposa:

- a, Lichen scruposus. Linn. Mant. 131. Ach. Lich. 32. Lam. Dict. 3. g. 477. n. 36. — Patellaria scruposa. Hoffm. pl. Lich. p. 54. t. 11. f. 2. — Hall. Helv. n. 2051. t. 47. f. 6.
- 8. Licken impressus. Ach. Lich, 104.
- y. Lichen muscorum. Hoffm. Enum. 41. Pl. Lich. p. 93. t. 21. f. 1. Lichen bryophilus. Ehrh. Crypt. exsic. 236.

Sa croûte est ordinairement d'un, gris cendré, quelquefois blanchâtre ou jaunâtre; elle est grenue, un peu inégale, disposée à se fendiller, sur-tout lorsque la plante a crû sur des rochers, dégénérant quelquefois en petites folioles embriquées; les réceptacles sont épars, enfoncés dans la croûte, d'un soir tirant un peu sur le bleuâtre ou le gris, entourés d'un rebord saillant, rensié, crénelé, et qui semble un peu roulé en dedans. La variété a naît sur les rochers; la variété ß sur la terre; la variété y sur les mousses et les grandes espèces de lichens. On en tire une teinture rouge par une longue macération dans l'eau avec le sulfate de fer.

1009. Urcéolaire à yeux bordés. Urceolaria ocellata.

Lichen ocellatus. Vill. Dauph. 3. p. 988. t. 55.

Sa croûte est blanche, épaisse, quelquefois boursoufiée, composée de verrues convexes, contiguës, ovales ou irrégulières; ces verrues s'ouvrent à leur sommet et laissent voir des réceptacles d'abord enfoncés, concaves, arrondis, noirâtres, entourés d'un rebord blanc très-proéminent, ensuite ils s'étalent, s'aplatissent; ils atteignent jusqu'à 5-4 millim. de diamètre; leur disque devient grisâtre et leur bord irrégulier et peu saillant. Cette espèce croît sur les rochers calcaires durs, dans le Midi de la France: elle differe du lichen gibbosus de Dickson, en ce que la plante décrite par Dickson, a la croûte brune et les réceptacles deux fois plus petits.

1010. Urcéolaire de Lamarck. Urceolaria Lamarckii.

Lichen calcareus. Lam. Fl. fr. t. p. 76. — Lichen tartareus. Lam. Dict. 3. p. 477. Excl. Syn.

Cette espèce est voisine de l'urcéolaire à yeux bordés, et de la

patellaire tartre; elle offre des fragmens arrondis ou irréguliers, distincts, rapprochés en forme de croûte mamelonnée, convexes, épais, d'un blanc jaunâtre, d'un aspect pulvéralent, d'une consistance fragile; les réceptacles naissent du milieu des fragmens; ils sont orbiculaires, un peu concaves, d'un roux fauve; entourés d'une borduse analogue à la croûte, de 3-5 millim. de diamètre. Cette espèce croît dans les Alpes, sur les rochers recouverts d'un peu de terre.

LXXXIV. VOLVAIRE. FOLVARIA.

Urceolaria sp. Ach. - Lichenis sp. Vill. Smith.

CAR. Des tubercules membraneux insérés sur une croûte mince, fermés dans leur jeunesse, s'ouvrent ensuite à leur sommet et découvrent une masse compacte et caduque.

Oss. Ce genre semble être parmi les lichens, ce que les théléboles sont parmi les champignons.

1011. Volvaire coquille. Volvaria conchylioides.

Cette espèce de lichen n'offre pas de croûte sensible; on y remarque des tubereules arrondis, aplatis, blancs et légèrement enfoncés, qui s'ouvrent au sommet et mettent à découvert un réceptacle noir, orbiculaire, en forme de lentille. Dans cet état on croiroit voir un très-petit lichen foliacé, dont chaque feuille porte un seul tubercule; à la fin de la vie de la plante, le réceptacle tombe, et on voit alors une coupe concave, blanche, crustacée, et qui ressemble à une petite coquille. Ce lichen singulier croît sur les rochers de grès; il a été découvert aux environs d'Étampes, par le C. Villermets.

1012. Volvaire épanouie. Volvaria exanthematica.

Lichen clausus. Hoffm. Enum. 48. — Lichen volvatus. Vill. Dauph. 3. p. 998. t. 55. — Lichen exanthematicus. Smith. Trans. Linn. 1. t. 4. f. 1. Ach. Lich. 35.

Sa croûte est grise, très-mince, à peine visible, étendue irrégulièrement sur les rochers calcaires, ses réceptacles sont très-petits, à moitié incrustés dans la pierre; d'abord tuber-culcux, fermés de toutes parts et de couleur blanchâtre; ils s'ouvrent ensuite au sommet et forment une coupe concave dont la bordure est épaisse, blanchâtre, proéminente, exactement

arrondie; le centre plane, couleur de chair et séparé de la bordure; ce centre ou ce réceptacle tombe, et il semble alors qu'on a sous les yeux une véritable scutelle concave. Cette espèce croît dans les Alpes et les Pyrénées, sur les pierres calcaires compactes.

1013. Volvaire des troncs. Volvaria truncigena.

Sa croûte est blanchâtre, inégale; elle se boursoufie ch et la en mamelons d'abord fermés de toutes parts, bientôt ouverts à leur sommet; cette ouverture s'agrandit, devient plus profonde, et le réceptacle offre alors une scutelle arrondie, d'un blanc un peu jaunâtre ou couleur de chair, entourée d'une bordure proéminente, épaisse, distincte d'elle et formée par la croûte. Le C. Dufour a trouvé cette espèce sur l'écorce des vieux chênes.

LXXXV. ECAILLAIRE. SQUAMMARIA.

Psoromæ et Placodii sp. Ach. - Psoræ sp. Hoffm.

CAR. Les écaillaires sont composées d'écailles foliacées, distinctes ou soudées ensemble, souvent embriquées, qui tendent à diverger du centre de la rosette à la circonférence, et qui portent à leur surface supérieure des réceptacles épars, en scutelles ou en tubercules qui ne sont point enfoncés dans la croûte, même dans leur jeunesse.

OBS. Les espèces de ce genre semblent fort disparates au premier coup-d'œil, et ce n'est que par la comparaison d'un grand nombre d'individus, qu'on peut se faire une idée juste de leurs rapports naturels.

1014. Écaillaire succin. Squammaria electrina.

Lichen electrinus. Ramond. Pyren. ined.

Ce lichen est tout entier d'une vive couleur d'un jaune citrin; il forme une rosette arrondie, composée de tubercules distincts, convexes et protubérans dans le centre, étalés et un peu foliacés sur les bords; les tubercules centraux portent des réceptacles convexes, sans rebord et de la même couleur. Le C. Ramond a trouvé cette espèce dans les Pyrénées, sur les rochers.

1015. Écaillaire en Squammaria insulata. forme d'isle.

Lichen insulatus. Ramond. Pyren. ined.

Sa croûte est épaisse, bombée dans le centre, un peu feliacée sur les bords, blanche en dedans, d'un jaune pâle en dehors; elle naît par touffes distinctes qui se réunissent quelquefois et restent souvent séparées; à la surface des tubercules naissent des scutelles d'abord planes, rousses, entourées d'une bordure saillante formée par la croûte, puis convexes, souvent aggrégées et presque dépourvues de rebord. Le C. Ramond a trouvé cette espèce dans les Pyrénées, sur les roches calcaires sablonneuses.

1016. Écaillaire de Smith. Squammaria Smithii.

Lichen tartareus. Jacq. Coll. 4. p. 241. t. 8. f. 2. opt. — Lichen gypsaceus. Smith. Act. Soc. Linn. 2. p. 81. t. 4. f. 2.—Lichen Smithii. Ach. Lich. 98. — Lichen fragilis. Scop. Carn. 2. p. 1402.

Sa croîte est épaisse, d'un blanc de lait à l'intérieur, d'un verd glauque pâle à la surface; relevée supérieurement en écailles foliacées, concaves, irrégulièrement sinueuses et blanches sur les fissures; du milieu de ces écailles s'élèvent les scutelles d'abord orbiculaires, concaves, entourées d'un rebord blanchâtre proéminent, qui tend à décrire plusieurs spirales autour du disque; celui-ci est d'abord roussâtre et devient ensuite d'un brun clair; ces scutelles atteignent 5-6 millim. de diamètre; elles sont alors irrégulièrement bosselées ou concaves, et occupent l'écaille entière, de manière à être entourée par les rebords blancs de cette écaille : elle croît sur la terre et les rochers calcaires.

1017. Écaillaire épaisse. Squammaria erassa.

Lichen crassus. Hnds. Angl. p. 430. Ach. Lich. 97. — Lichen cartilagineus. Lam. Dict. 3. p. 480. n. 49. — Lichen laqueatus. Jacq. Coll. 3. p. 109. t. 5. f. 2. — Lichen cæspitosus. Vill. Dauph. 3. p. 976. t. 55. — Dill. Musc. t. 24. f. 74.

Cette espèce forme de larges plaques arrondies ou irrégulières; ses feuilles sont épaisses, planes dans le centre, ondulées sur les bords, lobées, obtuses, embriquées, d'un verd glauque en dessus, bigarrées de blanc à cause des ondulations qui mettent à découvert la surface inférieure; les scutelles sont nombreuses, eparses, rousses ou marron, arrondies, planes, entourées d'un rebord blanchâtre, apparent sur-tout dans leur jennesse. Cette plante croît sur la terre.

1018. Écaillaire lentille. Squammaria lentigera.

Lichen lentigerus. Web. Spic. p. 192. t. 3. Ach. Lich. 103. Lam. Dict. 3. p. 481. — Psora lentigera. Hoffm. pl. Lich. t. 48. f. 1.

Cette espèce forme sur la terre des rosettes arrondies, composées de folioles divergentes, lobées, arrondies, blanchâtres, un peu flexueuses et embriquées; les scutelles sont nombreuses, d'abord légèrement concaves, ensuite convexes, arrondies, d'un roux jaunâtre, entourées d'un rebord blanc. On trouve cette espèce dans les lieux montueux, sur la terre.

1019. Écaillaire cartilagineuse. Squammaria cartilaginea.

Lichen cartilagineus. Ach. Lich. 97. Fl. dan. t. 1006.

La feuille de ce lichen est embriquée, découpée en folioles laciniées, ascendantes, qui partent toutes du même point et forment un petit coussinet ou une petite touffe serrée et arrordie; cette feuille est d'un roux pâle et jaunâtre; les scutelles sont très-nombreuses, sur-tout vers le centre, planes, d'un roux fauve, entourées d'une bordure blanchâtre crénelée, qui, en vieillissant, devient sinueuse et irrégulière. Cette espèce a été trouvée dans les Pyrénées, sur les roches dures, par le C. Ramond.



couleur pâle, mais jamais rouges. Le C. Ramond a trouvé cette espèce sur les rochers, vers le sommet du pic du Midi, dans les Pyrénées.

1021. Écaillaire rubis. Squammaria rubina.

Lichen rubinus. Vill. Dauph. 3. p. 977? Ach. Lich. 100? non Lam. — Squammaria rubina. Hoffm. pl. Lich. t. 32. f. 1.

Cette élégante espèce ressemble à la précédente pour la forme et la couleur des feuilles, mais elle forme une rosette ordinairement plus grande, et d'ailleurs ses scutelles sont d'un rouge de brique très-vif, entourées d'une bordure blanchâtre et entière. Elle a été trouvée par le C. Ramond, sur les rochers de schistes cornés du pic d'Éreslids, dans les Pyrénées. Je l'ai trouvée dans les Alpes, au pied du mont Salève, sur des granits.

1022. Écaillaire en bouclier. Squammaria pellata.

Lichen peltatus. Ramond. Pyren. ined.

Sa feuille est un peu épaisse et coriace, blanche à l'intérieur, noirâtre en dessous, jaunâtre en dessus, insérée par le centre, disposée en rosette arrondie, irrégulière, peu lobée; les réceptacles naissent épars sur le disque et le bord des feuilles; ils sont de couleur fauve, d'abord un peu enfoncés dans la feuille, ensuite saillans, en forme de scutelles planes ou un peu convexes, entourés d'une bordure analogue à la feuille un peu épaisse et flexueuse. Cette espèce a été trouvée par le C. Ramond, sur les rochers du pic d'Éreslids, dans les Pyrénées; et dans les Alpes, par les CC. Villars et Dufresne.

**** Réceptacles insérés sur des feuilles.

LXXXVI. PLACODE. PLACODIUM.

Placodium. Ach. — Lobariæ et Psoræ sp. Hoffm. — Geissodeæ sp. Vent. — Lichenis sp. Linn.

CAR. Les placodes forment une rosette orbiculaire, adhérente, composée de folioles qui divergent du centre et ne sont visibles que sur les bords; les scutelles sont placées dans la partie de la rosette où les folioles sont indistinctes.

1023. Placode brillant. Placodium fulgens:

Lichen fulgens, Ach. Lich. 102. — Lichen friabilis, Vill. Daugh.
3. p. 979. t. 55. — Psora citrina. Hoffm. pl. Lich. t. 48. f. 2.
— Lichen citrinus. Hedw. Crypt. 2. p. 60. t. 20. f. c.

Sa croûte est d'un jaune citrin ordinairement orbiculaire, composée de folioles lobées, flexueuses, peu appliquées, sou-dées les unes avec les autres, confuses dans le centre, distinctes vers les bords; les scutelles sont éparses on centrales, orbiculaires, d'un rouge carmelite, avec un rebord plus clair, d'abord un peu concaves, ensuite planes ou convexes, irrégulières et sans rebord. Cette espèce croît sur la terre calcaire, parmi les mousses. On la trouve dans les Basses-Alpes, les Pyrénées, les environs de Paris.

1024. Placode jaune. Placodium candelarium.

Lichen candolarius. Linn. spec. 1608. Lam. Dict. 3. p. 479n. 43. Hoffm. Enum. t. g. f. 3. Ach. Lich. ga. — Dill. Musc. t. 18. f. 18. B.

Sa forme et sa couleur varient beaucoup selon les circonstances; il forme des plaques arrondies ou irrégulières, asses adhérentes, d'un jaune pâle, citron ou orangé, indistinctes vers le centre, formées de folioles lobées, larges, obtuses, planes, un peu ondulées et visibles sur les bords; les scutelles sont nombreuses, placées vers le centre de la rosette, d'un jaune ordinairement plus foncé que la croûte, d'abord concaves et entourées d'un rebord saillant, ensuite convexes et presque sans rebord; quelquefois les folioles s'oblitèrent et il ne reste plus qu'un amas de scutelles. Ce lichen croît sur les murs, les rochers, les parois et les troncs d'arbres.

1025. Placode des murs. Placodium murorum.

Lichen murorum. Hoffm. Enum. t. 9. f. 2. Ach. Lich. 101. —

Psora saxicola. Hoffm. pl. Lich. t. 17. f. 3. — Dill. Musc.
t. 18. f. 18. A. C.

Ce lichen est d'un jaune brillant lorsqu'il est sec, et devient verdâtre lorsqu'on l'humecte; il forme, sur les murs et les rochers calcaires, des expansions arrondies ou irrégulières, planes, assez adhérentes, grenues et indistinctes dans le centre, composées de folioles étroites, lobées, convexes, visibles sur les bords; les scutelles sont planes, jaunes, entourées d'un rebord saillant un

peu plus pâle que le disque; quelquesois dans la vieillesse, la rosette entière devient pulvérulente.

1026. Placode élégant. Placodium elegans.

Lichen elegans. Ach. Lich. 102. — Lichen miniatus. Hoffm. Enum. 62. — Dill. Musc. t. 24. f. 68.

Il se distingue des deux espèces précédentes par sa couleur orangée-rouge, et par ses folioles étroites, lobées et écartées les unes des autres; il forme une plaque ordinairement composée de folioles rayonnantes et souvent oblitérées ou détruites vers le centre de la rosette; les scutelles sont presque éparses, assez petites, absolument de la même couleur que les folioles, planes, entourées d'un rebord saillant dans leur jeunesse. On le trouve sur les roches calcaires et micacées.

1027. Placode jaunâtre. Placodium ochroleucum.

- Lichen saxicola. Poll. Pal. 3. p. 225. Ach. Lich. 104. —
 Lichen muralis. Hoffin. Enum. t. 11. f. 1. Psora muralis.
 Hoffin. pl. Lich. t. 16. f. 1. Lichen ochroleucus. Wulf.
 Jacq. Coll. 2. p. 192. t. 13. f. 4. a.
- B. Parietinus.

Il forme des plaques arrondies, lobées, d'un verd jaunâtre très-pâle, composées de folioles indistinctes vers le centre, visibles sur les bords, lobées, un peu embriquées, obtuses, planes; les scutelles sont ramassées au centre, arrondies et concaves dans leur jeunesse, ensuite un peu convexes et irrégulières, d'un brun clair, entourées d'une bordure blanchâtre, saillante, crenelée. Il croît sur les rochers. La variété & croît sur les poutres; ses folioles sont plus larges, plus grises, ses scutelles plus pâles.

1028. Placode blanchâtre. Placodium canescens.

Lichen canescens. Dicks. Crypt. 1. p. 10. t. 2. f. 5. Ach. Lich. 103. — Lichen canus. Gmel. Syst. 1364. — Dill. Musc. t. 18. f. 17. A.

Sa croûte est blanchâtre, farineuse, arrondie, formée de folioles lobées, appliquées, soudées ensemble et visibles sur les bords de la croûte; les scutelles sont placées vers le centre de la rosette; d'abord planes, puis convexes, orbiculaires, d'un millimètre de diamètre, d'un noir bleuâtre, avec une bordure blanchâtre à peine visible: il croît sur les troncs d'arbres et sur les murs.

1029. Placode pale. Placodium albescens:

Psora albescens. Hoffm. Germ. 2. p. 165. — Lichen albescens. Ach. Lich. 105.

Ce lichen forme sur les murs des plaques adhérentes, grisâtres, irrégulières, dont le centre est entièrement recouvert par les scutelles, et dont le bord offre à peine quelques folioles soudées et appliquées; les scutelles sont rapprochées, souvent sinueuses ou anguleuses, planes, d'un roux pâle, entourées d'un rebord blanchâtre, saillant, sur-tout dans leur jeunesse. Le C. Dusour l'a trouvé sur les parapets du jardin des plantes.

1030. Placode bigarré. Placodium versicolor.

Lichen versicolor. Pers. Ust. Ann. 7. p. 24. Ach. Lich. 106.— Lobaria versicolor. Hoffm. Germ. 2. p. 157.

Il naît sur la pierre calcaire en plaque arrondie, adhérente, grenue, indistincte et verdâtre dans le centre, cendrée ou blanchâtre vers le bord, et composée de folioles soudées; les scutelles sont rassemblées dans la partie grenue, petites, planes, d'un brun roux, entourées d'un rebord blanchâtre peu sensible. Ce lichen devient tout entier d'un gris cendré, par la dessication. Le C. Dufour l'a trouvé sur les parapets du jardin des Plantes de Paris.

1031. Placode rayonnant. Placodium radiosum.

Lichen radiosus. Hoffm. Enum. t. 4. f. 5. — Lichen radians. Lam. Dict. 3. p. 480. n. 47. — Lichen circinatus. Ach. Lich. 100. — Lichen subimbricatus. Relh. Cant. p. 427. tab.

Il forme sur les murs et les pierres calcaires, une expansion arrondie, adhérente de tous côtés, indistincte, grenue et noi-râtre dans le milieu, formée, sur les bords, de folioles étroites, soudées, rayonnantes et d'un gris cendré; les scutelles sont nombreuses vers le centre de la rosette, orbiculaires, planes, noi-râtres, avec le bord blanchâtre et non proéminent; elles sont quelquefois entremêlées de tubercules blancs et farineux.

LXXXVII. COLLEMA. COLLEMA.

Collema. Hoffm. Ach. — Lichenis et Tremellæ sp. Linn. — Geissodeæ sp. Vent.

CAR. Les feuilles des collèma sont de forme et de grandeur très-variables, d'une consistance gélatineuse quand elles sont humides, roide et fragile lorsqu'elles sont sèches; les scutelles sont de la même nature et placées vers les bords des folioles.

§. I. Feuilles petites, épaisses, embriquées ou peu distinctes.

1032. Collèma noir. Collema nigrum.

Lichen niger. Linn. suppl. 449. Ach. Lich. 92. Hoffm. Enum. t. 3. f. 6. — Collema nigrum. Hoffm. Germ. 2. p. 103.

Il forme sur les pierres calcaires des taches d'un noir bleuâtre, très-adhérentes, qui, de loin, ont quelque ressemblance avec la lèpre des antiques; ces taches sont composées de très-petites folioles lobées, convexes, opaques, un peu gélatineuses, indistinctes sur les bords de la croûte; les scutelles sont orbiculaires, d'abord concaves, ensuite planes, de la même couleur que les feuilles. Quand ce lichen est sec il absorbe l'eau avec une grande rapidité. Appartient-il aux collêmes, aux patellaires ou aux psora?

1033. Collèma variable. Collema variabile.

Lichen variabilis. Pers. Ust. Ann. st. 7. p. 26. Ach. Lich. 106.

— Psora variabilis. Hoffm. Fl. germ. 2. p. 167.

Cette singulière espèce tient le milieu entre les collèma, les patellaires et les placodes; sa croûte, lorsqu'elle est humide, est grenue, à demi gélatineuse, d'un verd brun, un peu plus pâle et presque foliacée sur les bords; lorsqu'elle est sèche elle devient brune, avec le bord grisâtre; ses scutelles humides sont de la même couleur que la croûte, à l'exception d'une teinte rousse vers le centre, et d'une bordure blanchâtre; lorsqu'elles sont sèches, la bordure devient plus apparente et le disque semble couvert d'une poudre cendrée; ces scutelles sont nombreuses, planes, arrondies: elle croît sur les pierres calcaires. Trouvée à Vincennes, par le C. Dufour.

1034. Collèma à petites Collema microphyllum. feuilles.

Lichen microphyllus, Ach. Lich. 91. Schrad. Spic. t. 1. f. 4. - Psora microphylla. Hoffm. Germ. 2. p. 167.

B. Sterencaulon corallinoides. Hoffm. Germ. 2. p. 129.

Ce lichen singulier forme une croûte d'un brun gris, arrondie ou irrégulière, entourée d'un tache d'un noir bleuâtre, dont je n'ai pu démêler la nature; la croûte est composée d'une multitude de folioles planes, obtuses, lobées, et qui tendent à diverger du centre; quelquefois toutes les folioles du centre sont déchiquetées et relevées sur les bords, ensorte que ees petites dentelures redressées ont quelque analogie avec l'aspect des isidiums; les scutelles sont éparses, brunes, d'abord un peu concaves, avec un léger rebord de la même couleur, ensuite convèxes et presque noirâtres. Cette espèce croît sur les troncs d'arbres.

1055. Collèma grenu. Collema granosum.

Lichen granosus. Scop. 2. p. 397. n. 1411. — Dill. Nunc. t. 19. f. 24. abeq. scut. — Collema byssinum, Hoffin. Germ. 2. p. 105?

Cette espèce est fort petite; ses feuilles sont d'un verd fencé, couvertes de petits grains nombreux, opaques et tuberculeux, divisées en lobes obtus, redressés et à moitié embriqués, souvent couverts d'une poussière blanchâtre; les scutelles se trouvent rarement; elles sont d'un brun rouge, convexes, entourées d'une légère bordure grenue comme la surface des feuilles. Cette espèce a été trouvée à Meudon, sur la terre humide, par le C. Deleuze: elle diffère du lichen granulatus Ach., parce que ses scutelles ne sont pas concaves.

1036. Collèma en paquets. Collema symphoreum.

Lichen symphoreus. Ach. Lich. 135. — Lichen fascicularis. Wulf. Jacq. Coll. 3. p. 137. t. 11. f. 2. excl. syn.

Cette espèce a des feuilles d'un verd très-foncé, embriquées, rapprochées, divisées en folioles crépues et redressées; les scutelles naissent sur le bord des feuilles, bientôt elles deviennent si nombreuses qu'elles forment des paquets serrés, convexes et irréguliers; chaque scutelle a la forme d'une toupie renversée, son disque est concave, entouré d'un rebord saillant; leur couleur est la même que celle des feuilles. Le C. Dufour a trouvé cette plante à Chantilly, sur un rocher recouvert d'un peu de terre. On la trouve quelquefois mêlangée avec le psora couleur de cuir.

1037. Collèma en faisceaux. Collema fasciculare.

- a. Lichen fascicularis. Linn. Mant. 133. Ach. Lich. 130. —Dill. Musc. t. 19. f. 27. Collema conglomeratum. Hoffm. Fl. germ. 2. p. 102.
- B. Arboreum.-Lichen fascicularis. Schleich. Crypt. exs. n. 50.

Les feuilles de ce collèma sont à demi embriquées, redressées, courtes, lobées ou crénelées, plissées, d'un verd foncé; sur leur bord supérieur elles portent plusieurs scutelles qui paroissent un peu pédonculées et en forme de toupie; ces scutelles ont le disque plane et d'un brun rougeâtre, avec une bordure entière, proéminente, analogue à la feuille. La variété « croît sur la terre; la variété \(\beta\), qui est plus petite dans toutes ses parties, et qui peut-être est une espèce distincte, croît sur les troncs du peuplier noir.

1038. Collèma crépu. Collema crispum.

Lichen erispus. Linn. Syst. 806. Ach. Lich. 126. — Collema erispum. Hoffm. Germ. 2. p. 101. — Dill. Musc. t. 19. f. 23.

Les feuilles de ce collèma sont à demi embriquées, à-peuprès disposées en rosette, un peu lobées et crénelées, arrondies, d'un verd foncé; celles du centre de la rosette sont moins distinctes que celles du bord; les scutelles sont éparses, presque aussi grandes que les feuilles, planes, d'un roux bai, entourées d'une bordure entière ou crénelée, analogue à la croûte: il croît sur la terre, parmi les mousses.

S. II. Feuilles libres et peu épaisses.

1039. Collèma en crête. Collema cristatum.

Lichen cristatus. Linn. spec. 1610, Ach. Lich. 127. With. Brit. 4. p. 75. Lam. Dict. 3, p. 482, n. 58. — Dill. Musc. t. 19. f. 26.

Ses feuilles sont un peu gélatineuses dans leur état de fraicheur, roides et friables après leur dessication, embriquées, d'un brun olivâtre en dessus, blanchâtres en dessous, divisées en lobes dentelés, courts, étroits, tronqués et redressés au sommet; les scutelles naissent à la base des feuilles; elles sont planes, entourées d'un rebord épais, saillant et entier; leur couleur differe peu de celle de la feuille. Cette espèce a été trouvée par le C. Aubert du Petit-Thouars, sur les roches maritimes des environs de Cherbourg.

1040. Collèma cornu. Collema corniculatum:

Lichen corniculatus. Ach. Lich. 138. — Collema corniculatum, Hoffm. Germ. 2. p. 105.

Ses feuilles sont membraneuses, rapprochées en toufie, d'un verd brun, roulées sur elles-mêmes en dessous dans le sens de leur longueur, glabres, plusieurs fois bifurquées, terminées par des rameaux divergens et pointns. Le C. Dufour a trouvé cette plante sur la terre, au bois de Boulogne. Les fructifications sont encore incommes.

1041. Collèma découpé. Collema lacerum.

Lichen laverus. Ach. Lich. 133. — Lichen tramelloides. Lights. Scot. 2. p. 842. Lam. Diet. 3. p. 490. — Tromella lichenoides. Linn. spec. 1625. Lam. Fl. fr. 1. p. 93. — Dill. Muse. t. 19. f. 31.

- a. Collema ciliatum. Hoffm. Germ. 2. p. 104.-- Dill. t. 19. f. 31. A. B.
- B. Collema fimbriatum. Hoffm. Germ. 2. p. 104. Dill. t. 19. f. 31. C.

La feuille est d'un verd glauque quand elle est humide, grise après sa dessication, membraneuse, mince, divisée en folioles oblongues, irrégulièrement dentelée ou frangée, crépue et déchiquetée sur les bords; les scutelles sont peu nombreuses, éparses, petites, de couleur rouge. Cette espèce croît sur les mousses; la forme et la grandeur de la feuille varient beaucoup.

1042. Collèma à feuilles Collema Jacobeæde Jacobée. folium.

Lichen Jacobeæfolius. Schrank. Bav. 2. p. 530. Ach. Lich. 138.

Ses feuilles sont membraneuses, d'un verd foncé, déchiquetées et crépues; elles portent des scutelles d'un brun pourpre,
éparses, orbiculaires, planes, entourées d'un rebord analogue
à la feuille. Cette espèce croît sur la terre et les rochers humides.

1043. Collèma noircissant. Collema nigrescens.

Lichen nigrescens, Linn, f. suppl. 451. Ach. Lich. 130. — Col-stema vespertitio. Hoffm. pl. Lich. t. 37. f. 2. 3. — Lichen papyraceus. Jacq. Coll. 3. p. 134. t. 10. f. 3. — Dill. Musc. t. 19. f. 20.

A. Microcarpa.

La feuille est verte, à demi transparente, molle, flexible et papiracée

papiracée lorsqu'elle est fraîche; en séchant elle devient noirâtre et fragile; cette feuille forme une rosette assez grande, adhérente seulement par le centre, arrondie, lobée, relevée en ridea nombreuses et saillantes; les scutelles sont rapprochées, nombreuses sur-tout sur les rides, en forme de toupie tronquée au sommet, de couleur rousse tirant sur le brun par la dessication. Cette espèce croît sur les troncs d'abres. La variété β , qui peutêtre est une espèce distincte, se fait remarquer parce qu'elle noircit moins en vieillissant, que ses scutelles sont plus nombreuses, de couleur plus claire, avec le rebord plus clair encore que le disque.

1044. Collèma verd de bouteille. Collema furvum.

Lichen furvus. Ach. Lich. 132.

Sa seuille est membraneuse. d'un verd soncé, presque noire quand elle est sèche, glabre sur l'une et l'autre face, couverté en dessus de petits grains nombreux, opaques et tuberculeux, divisée en plusieurs lobes rédressés, arrondis, entiers et ondulés. Je n'ai point vu les scutclles. Acharius dit qu'elles sont éparses et de couleur brune. Cette espèce adhère aux troncs d'arbres. Le C. Dusour l'à trouvée sur le peuplier.

so45. Collèma plombé. Collema saturninum.

Lichen saturninus. Dicks. Crypt. 2. p. 21. t. 6. f. 8. Ach. Lich: 132. — Collema tomentosum. Hoffm. Germ. 2. p. 99. — Lichen myochrous. Ehrh. Crypt. eksic. 286.

Sa feuille est membraneuse, glabre en dessus, cotonneuse en dessous, d'un verd foncé lorsqu'elle est fraiche, d'un gris plombé quand elle est seche, divisée en folioles libres, arrondies, presque entières, ondulées, plus grandes que dans la plupart des collèma; les scutelles sont éparses, d'un brun rouge, proéminentes, d'abord planès, puis convexes, munies d'un léger rebord dans leur jeunesse. Cette espèce croît sur les troncs d'arbres et particulièrement sur les noyers.

LXXXVIII EMBRICAIRE. IMBRICARIA.

Imbricaria. Ach. - Lobariæ sp. Hoffm. - Geissodeæ sp. Vent: Lichenis sp. Linn.

CAR. Les embricaires out des feuilles disposées en rosetté adhérente, embriquées du centre à la circonférence, divisées en folioles linéaires ou arrondies, souvent munies est Tome II. dessous de fibrilles radicales; les scutelles, qui ne sont attachées que par leur centre, sont placées à la surface supérieure des feuilles.

S. I. Feuilles hérissées en dessous et divisées en lobes linéaires.

2046. Embricaire bleuâtre. Imbricaria cœsia.

Lichen cœsius. Hoffm. Enum. p. 65. t. 12. f. 1. Ach. Lich. 107. Lam. Dict. 3. p. 485. n. 67. — Psora cæsia. Hoffm. pl. Lich. 1. 8. f. 1. — Lichen pulchellus. Wulf. Jacq. Coll. 2. p. 199. t. 16. f. 2.

La feuille de ce lichen est membraneuse, adhérente, presque crustacée, d'un blanc cendré en dessus, hérissée de poils noirs en dessons, divisée en folioles linéaires découpées, qui portent çà et là sur leurs bords des paquets de poussière grenue, compacte et bleuâtre; les scutelles sont éparses sur le dos des feuilles, d'un noir tirant sur le glauque, avec le bord blanchâtre. Cette espèce croît sur les pierres, sur les mousses et les écorces à moitié décomposées.

1047. Embricaire étoilée. Imbricaria stellaris.

Lichen stellaris. Linn. spec. 1611. Ach. Lich. 111. Lam. Dict. 3, p. 480. n. 48, Hoffm. Enum. t. 13, f. 1. 2. — Dill. Musc, t. 24, f. 70.

Sa feuille est membraneuse, embriquée, d'un gris cendré à la surface supérieure, blanchâtre et hérissée en dessous de fibrilles grises ou noirâtres, disposée en rosette orbiculaire, divisée en folioles linéaires, découpées, planes ou ordinairement convexes; les scutelles sont nombreuses au centre de la rosette, placées sur le dos des folioles, orbiculaires, planes, d'abord brunâtres et couvertes d'une poussière glauque, noires et sans poussière dans un âge avancé, entourées d'une bordure entière, proéminente, analogue à la feuille. Cette espèce est commune sur les troncs d'arbres.

1048. Embricaire barbe Imbricaria aipolia. de chèvre.

Lichen aipolius. Ehrh. Crypt. exs. Ach. Lich. 112.

Cette espèce est intermédiaire entre l'embricaire pulvérulente et l'embricaire étoilée; elle se rapproche de la première par l' largeur de ses feuilles et la couleur de ses scutelles, et de la seconde par la couleur de ses feuilles; elle forme une rosette assez large, peu régulière, composée de folioles nombreuses, découpées, élargies et arrondies vers le sommet, un peu crépucs sur les bords, couvertes en dessous d'un duvet noir fort épais; la surface supérieure est d'un gris cendré et ne change pas sensiblement de couleur quand on l'humecte; les scutelles sont grisâtres, couvertes d'une poussière glauque, entourées d'une bordure saillante, analogue à la feuille, fortement crenelée dans la vieillesse: elle croît sur le tronc des vieux arbres.

vérulente. Imbricaria pulveru-

Lichen pulverulentus. Schreb. Spic. 1123. Ach. Lich. 112. - Lobaria pulverulenta. Hoffm. pl. Lich. t. 8. f. 2. - Lichen omphalodes. Wulf. Jacq. Coll. 2. p. 196. t. 15. f. 2.

Sa feuille est membraneuse, embriquée, chargée en dessous d'un duvet noir, divisée en folioles découpées, planes ou souvent déprimées vers le milieu, obtuses, ordinairement élargies vers le sommet; dans l'état de siccité la surface supérieure est d'un gris roux et paroît chargée de petits grains blancs et protubérans; dès qu'on l'humecte elle prend une couleur d'un verd gai; les scutelles sont nombreuses, brunes, couvertes d'une poussière glauque, entourées d'une bordure analogue à la feuille, d'abord entière, ensuite crénelée. Cette espèce croît sur les troncs d'arbres.

1050. Embricaire grise. Imbricaria grisea.

Lichen gryseus. Lam. Dict. 3. p. 480. n. 46. \$\beta\$. Muralis.

Cette espèce de lichen forme une rosette arrondie, plus ou moins régulière, d'un gris cendré; sa seuille, qui rayonne du centre, est membraneuse, embriquée, divisée en folioles découpées, obtuses, déprimées, crépues, relevées et pulvérulentes sur les bords; la surface supérieure vue à la loupe, paroît couverte de petites protubérances; l'inférieure, qui est blanchâtre, émet quelques fibrilles radicales, blanches ou noirâtres; le centre de la rosette est quelquesois absolument pulvérulent, et alors on n'y trouve point de scutelles; celles-ci, qui ont été découvertes par le C. Dusour, sont planes, d'un

gris noirâtre tirant sur le glauque, entourées d'un rebord proéminent, blauchâtre, crénelé et pulvérulent. Cette plante croît communément sur les troncs d'arbres. La variété β naît sur les murs. Cette espèce est très-voisine de l'embricaire pulvérulente, et ne paroît en différer que par ses sibrilles radicales, plus pâles et moins nombreuses.

1051. Embricaire orbiculaire. Imbricaria cycloselis.

Lichen cycloselis. Ach. Lich. 113. —Lichen orbicularis. Hoffm. Enum. t. 9. f. 1.

Cette espèce est intermédiaire entre l'embricaire pulvérulente et l'embricaire à cheveux noirs; elle diffère de la première par la couleur plus cendrée de ses feuilles, par ses scutelles noires et par ses lobes étroits et linéaires; de la seconde, parce que ses scutelles ne sont jamais héri sées de poils en dessous, que lea bords de sa feuille ne sont pas ciliés, et que sa couleur n'est point brune, mais cendrée. Cette espèce affecte une forme orbiculaire assez régulière; le bord des folioles et le centre de la rosette sont souvent entierement pulvérulens, et alors les scutelles avortent. Elle croît sur les troncs d'arbres.

1052. Embricaire à Imbricaria ulothry x. cheveux noirs.

Lichen ulothryx. Ach. Lich. 113. — Lichen ciliatus. Hoffm. Enum. t. 14. f. 1. — Dill. Musc. t. 24. f. 72.

Sa feuille est membraneuse, rayonnante, adhérente à l'écorce, à peine embriquée, divisée en folioles linéaires, découpées, planes, garnies sur les bords et à la surface inférieure, de cils noirs; la surface supérieure est d'un gris noirâtre tirant sur le glauque; les scutelles sont placées vers le milieu de la rosette, orbiculaires, planes ou concaves, noires, avec le bord blanchâtre, entier et proéminent, munies en dessous de cils noirs et peu apparens quand on n'enlève pas la scutelle. Cette espèce croit sur le tronc des ormes, des trembles, des noyers, etc.

1055. Embricaire brune. Imbricaria aquila.

Lichen aquilus. Ach. Lich. 109. — Lichen pullus. Lightf. Scot.

 p. 825. — Lichen obscurus. With. Brit. 4. p. 28. — Lichen fuscus. Huds. Angl. 533. — Dill. Musc. t. 24. f. 69.

Ses feuilles sont cartilagineuses, embriquées, disposées en

rosette peu régulière, glabres et d'un brun foncé en dessus, de couleur pâle et souvent hérissées de poils noirs en dessous, divisées en lobes linéaires, convexes, rameux, courbés en bas sur leur bord et vers leur sommet; les scutelles sont assez grandes, noires, entourées d'un bordure dentelée, analogue à la feuille. Ce lichen croît sur les rochers. Le C. du Petit-Thouars l'a trouvé aux environs de Cherbourg.

1054. Embricaire brodée. Imbricaria retiruga.

Lichen saxatilis, var. Linn. spec. 1609. Ach. Lich. 115. — Lichen saxatilis. Lam. Dict. 3. p. 484. n. 64. Wulf. Jacq. Coll. 4. p. 281. t. 20. f. 2. — Vaill. Bot. t. 21. f. r.

Sa feuille est membraneuse, embriquée, divisée en folioles sinuées, découpées, arrondies à leur sommet; la surface supérieure est d'un glauque cendré, relevée de nervures anastomosées, et presque toujours hérissée de grains saillans, grisâtres, qui sortent de la substance même de la feuille, et la couvre quelquefois en entier; la surface est noire, absolument converte d'un duvet serré, de la même couleur; les scutelles sont brunes, assez grandes, éparses, concaves; leur surface inférieure est analogue à la feuille. Cette espèce croît sur les rochers, les parois et les troncs d'arbres.

1055. Embricaire brûlée. Imbricaria adusta.

Lichen omphalodes. Lam. Dict., 3. p. 484. n. 65. — Lobaria adusta. Hoffm. Germ. 2. p. 145. — Vaill. Bot. t. 20. f. 10. — Lichen saxatilis, var. Ach. Lich. 115.

Cette espèce dissere de la précédente parce que les lobes de ses seuilles sont plus étroits et plus prosondément découpés; que ses scutelles sont plus grandes; que sa seuille n'est jamais relevée de nervures anastomosées, ni hérissée de grains saillans; que sa couleur, ensin, est d'un brun olivâtre en dessus. Quelques auteurs ont cru que ces changemens sont dûs à l'âga; mais l'embricaire brodée, en vieillissant, tend à se convrir entièrement de grains, tandis que celle-ci en est tout à sait dépourvue; j'ai d'ailleurs sous les yeux des échantillons de cette espèce, qui offrent déjà sa teinte brune, quoique les scutelles commencent seulement à paroître. Comment ensin concilier cette dégradation avec la dissérence de la forme des lobes? Cette espèce croît sur les rochers et les troncs d'arbres.

- §. II. Feuilles hérissées en dessous et divisées en lobes larges et arrondis.
- 3056. Embricaire à feuilles Imbricaria querçina, de chêne.

Lichen quercinus. Vild. Fl. berol. t. 7. f. 13. Ach. Lich. 124. Lichen quercifolius. Jacq. Coll. 3. p. 127. t. 9. f. 2. — Lichen tiliaceus, var. Lam. Dict. 3. p. 483. n. 62. Hoffm. Enum. t. 16. f. 2?

Sa feuille appliquée sur l'écorce, forme une rosette arrondie; elle est membraneuse, un peu embriquée, glauque ou
grisâtre en dessus, noire et hérissée en dessous, divisée en
lanières obtuses et lobées; les scutches sont éparses sur le dos
des feuilles, sur-tout vers le centre de la rosette; elles sont
brunes, orbiculaires, d'abord concaves, puis planes, entourées
d'une bordure blanchâtre peu saillante; dans quelques individus
les feuilles portent en dessus des points noirs et protubérans.
Seroit-ce dans cet état qu'il auroit reçu le nom de lichen
scorteus, Ach. Lich, 119,? Cette espèce croît sur les troncs
d'arbres.

1057. Embricaire à *Imbricaria cœrulescens*. duvet bleu.

Lichen eærulescens. Huds. Angl. 571. — Lichen plumbeus. Lightf. Scot. 2. p. 826. t. 26. — Dill. Musc. t. 24. f. 73. male. — Mich. Gen. t. 43. f. 1.

Sa feuille est membraneuse, étalée, adhérente, embriquée, divisée en lobes divergens, arrondis, sinueux et dont les bords sont légèrement crispés; la surface supérieure est d'un gris sale; l'inférieure est couverte par un duvet d'un bleu noirâtre, qui quelquesois dépasse les bords de la feuille et s'étend sur l'écorce; les scutelles sont nombreuses au centre de la rosette, planes ou concaves, orbiculaires, entourées d'un rebord saillant, blanchâtre et crénelé; leur disque est ordinairement d'un rouge brun; il devient tantôt noirâtre, tantôt jaunâtre, en veillissant. Ce lichen croît sur les troncs d'arbres, les mousses, et sur d'autres lichens: il a été trouvé à Crémens, par le C. Dusour; à Nieuport, par le C. Aubert du l'etit-Thouars.

ro58. Embricaire plombée. Imbricaria plumbea.

Lichen plumbeus. Ach. Lich. 120. excl. syn.

Ce lichen se rapproche du précédent par la forme de sa rosette, par le duvet bleuâtre qui couvre sa surface inférieure, par la couleur d'un gris plombé de la surface supérieure, par sa manière de croître sur les mousses, les lichens et les troncs d'arbres; mais il en diffère parce que ses scutelles sont de moitié plus petites, d'abord planes, puis convexes, dépourvues de rebord saillant, d'un rouge brun, avec le bord un peu plus pâle dans leur jeunesse. Il a été trouvé à Brassempouy, par le C. Dufour; à Nieuport, par le C. Aubert du Petit-Thouars.

1059. Embricaire farineuse. Imbricaria pityrea.

Lichen pityreus. Ach. Lich. 124. — Lobaria pulveracea. Hoffm. Germ. 2. p. 153. — Lichen membranaceus. Dicks. Crypt. 2. p. 21. t. 6. f. 1?

Cette espèce naît sur les mousses, auxquelles elle adhère par un duvet épais, laineux, d'un bleu verdâtre, qui part de la surface inférieure des feuilles; celles-ci sont membraneuses, d'un blanc gris ou jaunâtre en dessus, déprimées, divisées en lobes obtus, crénelés, découpés, relevés, crépus et pulvérulens sur les bords; les scutelles sont encore inconnues. Seroit-ce une monstruosité de l'embricaire plombéé?

§. III. Feuilles glabres, divisées en lobes larges et arrondis.

1060. Embricaire des parois. Imbricaria parietina.

Lichen parietinus. Linn. spec. 1610. Ach. Lich. 121. Lam. Dict. 3. p. 479. Hoffm. Enum. t. 18. f. 1. — Dill. Musc. t. 24. f. 76.

Ce lichen, le plus commun de tous, se fait remarquer de loin à sa belle couleur d'un jaune doré ou jonquille; à la fin de sa vie il tend à devenir verdâtre, et enfin d'un gris cendré à sa mort; sa feuille est membraneuse, embriquée, blanchâtre en dessous, divisée en folioles arrondies, lobées, crépues, le plus souvent larges et étalées, quelquefois déchiquetées et un peu redressées; les scutelles sont de la même couleur que la feuille, entourées d'un rebord plus pâle, nombreuses au centre de la rosette; quelquefois les feuilles s'oblitèrent, et les scutelles

paroissent sessiles sur l'écorce. Cette espèce croît sur les paroits. Les trones d'arbres, les murs et les rochers.

- 1061. Embricaire olivatre. Imbricaria olivacea.
 - 4. Lichen olivaceus. Linn. spec. 1610. Ach. Lich. 121. Lam. Dict. 3, p. 482. n. 59. Dill, Musc. t. 24. f. 77. 78. Vaill. Bot. t. 20. f. 8.
 - &. Lichen pullus. Schreb. Spic. 131.n. 1127.

Sa feuille est membraneuse, embriquée, d'un brun olivâtre, unie ou ponctuée, plane ou ridée, divisée en lanières lobées presque toujours luisantes vers le sommet; les scutelles sont de la même couleur que la feuille, éparses, plus nombreuses vers le centre de la rosette, orbiculaires, concaves, munies d'un rebord crénelé dans la variété a, entier dans la variété \(\beta\); le diametre de ces scutelles ne dépasse pas 8-9 millim. Cette espèce croît sur les troncs d'arbres et les rochers.

1062. Embricaire ciboire. Imbricaria acetabulum.

Lichen corrugatus. Ach. Lich. 122. — Lichen acetabulum. Jacq. Coll. 3. p. 125. t. 9. f. t. Lam. Dict. 3. p. 483. n. 60. — Dill. Musc. t. 24. f. 79. — Vaill. Bot. t. 21. f. 13.

Sa feuille est membraneuse, glabre, d'un verd glauque en dessus, d'un brun noir en dessous, disposée en rosette peu régulière, divisée en lanières lobées, arrondies, relevées dans leur vieillesse, et ridées sur les bords de manière à donner à la rosette un aspect irrégulier; ses scutelles sont éparses, grandes, concaves, d'un brun roux, entourées d'une bordure semblable à la feuille et crénelée ou ridée. Ce lichen croît sur l'écorce des érables, des frênes, des chênes, des hêtres, etc.

1063. Embricaire froncée. Imbricaria caperata,

Lichen caperatus. Linn. spec. 1614. Ach. Lich. 119. Lam. Diete 3. p. 483. n. 61. Wulf. Jacq. Coll. 4. p. 280. t. 20. f. 1. — Platisma caperatum. Hoffm. pl. Lich. t. 38. f. 1. t. 39. f. 1. t. 42. f. 1.

Sa feuille est coriace, membraneuse, embriquée, disposée en large rosette le plus souvent incomplette, ridée et froncée dans le milieu, divisée sur les bords en lobes arrondis et crénelés, noire et presque glabre en dessous, d'un jaune pâle en dessus, souvent couverte de poussière vers le centre de la rosette; les scutelles sont peu nombreuses, rouges, concaves, entourées d'une bordure analogue à la feuille. Ce lichen croît sur les arbres et les rochers.

§. IV. Feuilles glabres, divisées en lobes linéaires.

1064. Embricaire ponctuée. Imbricaria conspersa.

Lichen conspersus. Ach Lich. 118.—Lichen centrifugus. Hoffm.

Enum. t. 10. f. 3. pl. Lich. t. 16. f. 2.—Lichen tiliaceus, var.

Lam. Dict. 3. p. 483. n. 62.

Ce lichen forme, sur les rochers, des rosettes assez larges et souvent irrégulières; sa feuille est membraneuse, embriquée, d'un jaune verdâtre tirant sur le glauque, souvent marquée en dessus de points noirs épars, d'un brun noirâtre en dessous, divisée en lanières découpées, sinueuses, arrondies et crénelées au sommet; ses scutelles sont éparses, presque planes, brunes, avec le bord analogue à la feuille. Cette espèce diffère du lichen centrifugus de Linné, parce que sa feuille n'est pas blanche en dessous, que ses scutelles sont plus brunes, que sa rosette ne s'évide pas dans le centre, etc.

1065. Embricaire percée. Imbricaria diatrypa.

Lichen diatrypus. Ach. Lich. 116. — Lichen physodes. Jacq.

Coll. 3. t. 8. f. 1. — Lobaria terebrata. Hoffm. Fl. germ. 151.

Cette espèce ressemble beaucoup à l'embricaire renssée, mais elle en dissère par un caractère singulier, c'est que ses folioles sont percées vers le milieu de leur largeur, de trous arrondis bien distincts; en outre la surface inférieure est ordinairement blanche, munie de fibrilles; les scutelles, que je n'ai jamais rencontrées, sont, selon Acharius, petites et rougeâtres : elle croit sur les arbres.

Lichen physodes. Linn. spec. 1610. Ach. Lich. 115. Lam. Dict. 3. p. 485. n. 66. Wulf. Jacq. Coll. 3. p. 122. t. 8. f. 2. 3. Hoffm. Enum. 1. 15. f. 2. — Dill. Musc. t. 20. f. 49.

Sa feuille est embriquée, membraneuse, glabre, d'un blanc tirant sur le glauque en dessus, d'un brun noir en dessous, divisée en folioles découpées, convexes, obtuscs, plus ou moins étroites, rensiées à leur sommet, quelquefois redressées à l'extrémité et chargées de poussière blanche disposée en paquets; les scutelles, qu'on trouve rarement, sont grandes, planes, d'un rouge brun; la surface supérieure des feuilles est souvent marquée de points noirs analogues à ceux de l'embricaire ponctuée. Sont-ils parasites ou naturels à la plante? Cette espèce est commune sur les arbres, les parois et les rochers, parmi la mousse.

1067. Embricaire courbée. Imbricaria incurva.

Lichen incurvus. Ach. Lich. 107 .- Lobaria incurva. Hoffm. 156.

Cette espèce forme sur les rochers calcaires durs, une rosette adhérente de toutes parts; ses feuilles sont découpées en lobes rameux, linéaires, convexes en dessus, à cause de la courbure de leurs bords, un peu courbés en bas à leur extrémité, d'un gris jaunâtre en dessus, noirâtres et glabres en dessous; les scutelles naissent vers le centre de la rosette; elles sont orbiculaires, planes ou un peu concaves, d'un roux brun, avec un bord blanchâtre, entier, proéminent. — Communiquée par le C. du Petit-Thouars.

1068. Embricaire douteuse. Imbricaria ambigua.

Lichen ambiguus. Wulf. Jacq. Coll. 4. p. 140. t. 4. f. 2. Ach. Lich. 117. — Lichen diffusus. Web. Spic. 250. — Psora ambigua. Hoffm. pl. Lich. t. 40 f. 2-4.

Sa feuille est membraneuse, noire et glabre en dessous, d'un jaune blanchâtre à la surface supérieure, divisée en folioles découpées, étroites, linéaires, exactement appliquées sur le bois, couvertes de poussière jaunâtre souvent si abondante qu'elle les couvre entièrement et masque leurs contours; les scutelles sont planes, brunes, entourées d'un rebord peu saillant, analogue à la croûte. Cette espèce croît sur le bois nu et sur les écorces des pins et des sapins.

1069. Embricaire charbonnée. Imbricaria encausta.

Lichen multipunctatus. Ehrh. Cr. exsic. — Lichen encaustus. Ach. Lich. 123. — Squammaria pulla. Hoffm. pl. Lich. t. 32. f. 2. — Lobaria pulla. Hoffm. Germ. 2. p. 154. B. Latifolia.

Ce singulier lichen est composé de seuilles nombreuses, entremêlées, linéaires, rameuses, souvent bisurquées, à-peu-près disposées en coussinet, un peu convexes, glabres; la surface inférieure est d'un noir tirant sur le violet; la supérieure est d'un gris cendré, un peu luisante et marquée çà et là de points noirs; les scutelles sont arrondies, d'un brun bai, entourées d'un rebord analogue à la seuille. Cette plante croît sur la terre, dans les Pyrénées: on la trouve aussi dans les Alpes, au Mont-Anvers, près Chamouni. La varieté \(\beta\), qui a été recueillie au sommet du pic du Midi par le C. Ramond, ost remarquable par la largeur de ses seuilles, la teinte noire qu'elles ont en de sus, et l'absence presque totale des ponctuations. 1070. Embricaire de Imbricaria Fahlunensis. Pahlun.

Lichen Fahlunensis, Linn. Fl. succ. p. 411. Ach. Lich. 110, Lam. Dict. 3. p. 485. n. 68. — Squammarie Fahlunensis. Hoffm. pl. Lich. t. 36. f. 2. — Dill. Musc. t. 24. f. 82.

Sa couleur est d'un noir bronze sur l'une et l'autre face; sa feuille est membraneuse, friable, embriquée, divisée en une multitude de folioles étroites, pointues, bifurquées, un peu crénclées et crépues, souvent relevées sur leurs bords de manière à prendre en dessus la forme d'une gouttière; la surface inférieure est glabre, mais du bord de la feuille partent souvent des fibrilles noires et radiciformes; les scutclles sont grandes, planes, brunes. Cette espèce croît sur les rochers, dans les Alpes: elle diffère de l'embricaire du styx, qui, à ma connoissance, n'a pas encore été trouvée en France, parce que les bords de la feuille se relevent en dessus au lieu de se rouler en dessous.

LXXXIX. PHYSCIE. PHYSCIA.

Physicia et Platisma. Ach. — Lobariæ sp. Hoffm. — Platyphylli sp. Vent. — Lichenis sp. Linn.

CAR. Les physcies ont des seuilles libres plus ou moins redressées, disposées en gazon, glabres sur l'une et l'autre surface, quelquesois ciliées, souvent bosselées irrégulièrement, divisées en lanières qui portent vers leur sommet des scutelles, et sur leurs bords des paquets farineux.

§. I^{et}. Feuilles divisées en lanières alongées, courbées en canal longitudinal par dessous.

1071. Physcie exiguë. Physcia leptalea.

Lichen leptaleus. Ach. Lich. 108. — Lobaria semipinnata.

Hoffm. Germ. 2. p. 151. — Lichen hispidus, var. Wulf. Jacq.

Coll. 4. t. 6. f. a. b. c. - Dill. Musc. t. 20. f. 46. A. B.

Sa feuille est d'un gris cendré lorsqu'elle est sèche, et verte quand elle est humide, membraneuse, embriquée, divisée en lobes rameux, étalés, garnis à leur sommet de cils noirs et peu nombreux, absolument comme dans la physcie délicate, mais ni relevés ni renflés en voûte à leur sommet; les scutelles naissent sur le dos des feuilles; elles sont sessiles, d'un brun noir, planes, entourées d'une bordure blanchâtre, entière et protubérante. Cette espèce croît sur les arbres et les rochers. — Commun. par le C. Dufour.

2072. Physcie délicate. Physcia tenella:

Lichen tenellus. Web. Spic. 269. Ach. Lich. 172. — Lichen hispidus. Schreb. 8pic. p. 126. Lam. Dict. 3. p. 486. n. 74. Jacq. Coll. 4. p. 246. t. 6, f. d. — Lichenoides hispidum. Hoffm. pl. Lich. t. 3. f. 2. 3. — Lichen ciliaris, var. fl. Lam. Fl. fr. 1. p. 80. — Vaill. Bot. Paris. t. 20. f. 5.

Ce lichen tient le milieu entre le précédent et le suivant; an feuille est membraneuse, d'un gris cendré, étalée à sa base, relevée sur les bords, divisée en lobes rameux, obtus, relevés en voûte et garnis à leur sommet de cils alongés et peu nombreux; les scutelles sont placées sur le bord des feuiltes, sessiles, planes, d'un noir bleuâtre, entourées d'une bordure blanchâtre, protubérante. Cette plante croît sur l'écorce des arbres; elle y forme des touffes qui ne s'élèvent pas à 1 centim, de hauteur.

1073. Physcie ciliée. Physcia ciliaris.

Lichen ciliaris. Linn, spec. 1611. Ach. Lich. 173. Lam. Dict. 3 p. 486. n, 73. Jacq. Coll. 4. p. 244. t. 13. f. 1. — Lichenoides ciliare. Hoffm. pl. Lich. t. 3. f. 4. — Vaill. Bot. t. 20. f. 4. — Dill, Musc. t. 20. f. 45. — Tourn. Inst. t. 325. f. C.

Sa feuille est membraneuse, blanche en dessous, d'un verd glauque en dessus quand elle est humide, grisâtre lorsqu'elle est sèche, divisée dès sa base en laniercs étroites, alongées, redressées, rameuses, bordées, dans presque toute leur longueur, de cils alongés, noirâtres, ordinairement simples, quelquefois en forme de pinceau à l'extrémité; les scutelles naissent sur le dos des feuilles; elles sont portées sur un court pédicelle, et paroissent souvent terminales; leur disque est plane, noirâtre ou brunâtre tirant sur le glauque, entouré d'un rebord blanchâtre, proéminent, ordinairement entier, quelquefois rayonnant, frangé ou prolifère. Ce lichen est commun sur l'écorce des arbres.

1074. Physcie grenue. Physcia furfuracea.

Lichen furfuraceus. Linn. spec. 1612. Ach. Lich. 173. Lam. Dict. 3. p. 487. n. 77. — Lichenoides furfuraceum. Hoffm. pl. Lich. t. 9. f. 2. — Lichen absinthifolius. Lam. Fl. fr. 1. p. 82. — Dill. Musc. t. 21. f. 52.

Ses feuilles sont membrancuses, planes, légèrement courbées en canal, droites ou étalées, plusieurs fois bisurquées en lobes

divergens et presque obtus; leur surface supérieure est d'un gris cendré, couverte de petits grains globuleux, gris ou noirâtres, quelquefois prolongés en forme de petits rameaux; l'inférieure est glabre, un peu réticulée, d'un violet noir, à l'exception du sommet où elle est blanchâtre; les scutelles, qu'on voit rarement, sont, selon Hoffmann, grandes, concaves, d'un rouge brun, posées sur le dos des lobes les plus larges. Elle croît sur le tronc des arbres, dans les Alpes et les Pyrénées; sa saveur est amère: elle teint la laine d'une couleur olivâtre.

§. II. Feuilles divisées en lanières planes es alongées.

1075. Physcie du prunellier. Physcia prunastri.

Lichen prunastri. Linn. spec. 1614. Ach. Lich. 174. Lam. Dict.
3. p. 488. n. 79. — Dill. Muscet. 21. f. 54 et 55. A. — Vaill.
Bot. t. 20. f. 11.

Ce lichen differe de tous ceux de cette section, parce que sa feuille, au lieu d'être ferme et cartilagineuse, est molle et membraneuse; cette feuille est ridée, bosselée irrégulièrement, d'un blanc cendré en dessus, et d'un blanc de lait en dessous, irrégulièrement bifurquée et divisée en lobes planes, droits, linéaires, obtus ou peu pointus; les bords de la feuille portent çà et là quelques paquets de poussière blanche; les scutelles, qu'on trouve rarement, sont brunes, latérales et concaves. Il est commun sur les troncs d'arbres, sur les pieux et les parois.

1076. Physcie farineuse. Physcia farinacea:

Lichen farinaceus. Linn. spec. 1613. Ach. Lich. 177. Lam. Dict. 3. p. 488. n. 80. — Dill. Musc. t. 23. f. 63. — Vaill. Bot. t. 20. f. 13. 14.

Sa consistance est cartilagineuse; sa couleur d'un gris cendré, glauque ou blanchâtre, uniforme sur les deux surfaces; la feuille est glabre, peu bosselée, alongée, un peu convexe, découpée en lobes bifurqués ou rameux, élargis à l'aisselle des bifurcations, et qui vont en s'amincissant vers le sommet; sur le bord des lanières on remarque des paquets convexes et trèsapparens de poussière blanche; les scutelles sont éparses, portées sur un court pédicule, planes, d'un jaune pâle tirant aur la couleur de chair.

1077. Physcie raboteuse. Physcia squarrosa.

Lichen pollinarius. Ach. Lich. 178. - Lichen squarrosus. Pers; Ust. Ann. Bot. st. 14. - Vaill. Bot. t. 20. f. 15.

Ce lichen ressemble beaucoup à la physcie farineuse, et n'en est probablement qu'une variété, mais il est plus petit; les lobes inférieurs de ses seuilles sont plus larges et plus courts, les supérieurs sont étroits et irrégulièrement déchiquetés; ses scutelles sont, selon les auteurs, plus grandes, ridées en dessous, concaves, blanchâtres, avec un rebord élevé, verdâtre; les paquets farineux sont peu visibles. Il croît sur les troncs d'arbres; ses caractères méritent d'être étudiés de nouveau.

11078. Physcie des frênes. Physcia fraxinea.

Lichen fraxineus. Linn. spec. 1614. Ach. Lich. 175. Lam. Diet. 3. p. 489. n. 82. — Lobaria frazinea. Hoffm. pl. Lich. t. 18. — Dill. Musc. t. 22. f. 59. — Tourn. Inst. t. 325. A. B.

B. Vivipara.

Sa feuille est presque cartilegineuse, cendrée ou un peu verdâtre, ridée et bosselée, non courbée en canal, ordinairement droite, quelquesois flasque et pendante, simple ou rameuse, de dimensions très-variables et atteignant jusqu'à 1 décim. de longueur, sur 4 centim. de largeur; on n'y trouve point de paquets farineux; les scutelles sont ordinairement nombreuses, éparses sur la surface et les bords de la seuille, jamais placées au sommet, sessiles, orbiculaires, d'abord concaves et lisses, ensuite ridées, planes ou convexes, à-peu-près de la même couleur que la seuille. Cette espèce croît sur les troncs d'arbres.

1070. Physcie nivellée. Physcia fastigiata.

Lichen fastigiatus. Pers. Ust. Ann. Bot. st. 7. Ach. Lich. 175. — Lichen calicaris. Lam. Dict. 3. p. 4°9. n. 81. — Dill. Musc. t. 21. f. 55. B. et t. 23. f. 62. — Vaill. Bot. t. 20. f. 6.

Cette plante n'est peut-être qu'une variété de la physcie des frênes; elle en diffère parce qu'elle est plus petite, plus touffue, plus serrée, et que ses scutelles sont placées au sommet des rameaux. On la trouve fréquemment en cet état sur les troncs d'arbres; mais je serois tenté de croire que la position terminale des scutelles, et conséquemment le port de la plante, tient à un simple avortement de la partie supérieure des rameaux; cet avortement est souvent incomplet, ce qui forme sous la scutelle une espèce d'appendice ou d'éperon; on peut alors confondre cette plante avec le lichen calicaris de Linné; mais

notre plante est insipide, tandis que celle de Linné est d'une saveur très-amère. Notre plante croît sur les arbres, et celle de Linné sur les rochers maritimes.

- §. III. Feuilles divisées en lanières alongées, courbées en canal longitudinal par dessus.
 - 1080. Physcie d'Islande. Physcia Islandica.

Lichen Islandicus, Linn. spec. 1611. Ach. Lich. 170. Lam. Dict. 3. p. 486. u. 75. Jacq. Coll. 4. p. 253. t. 8. f. 1. — Lichenoides Islandicum, Hoffm. pl. Lich. t. 9. f. 1. — Dill. Musc. t. 28. f. 111. 112.

La feuille est membraneuse, plus sèche et plus serme que dans la plupart des lichens, droite, divisée en lobes nombreux, obtus, souvent bifurqués, bordés de cils presque épineux; cette feuille tend à se courber en gouttière, sur-tout vers le bas; elle est d'un brun verdâtre ou olivâtre, plus pâle vers la partiè inférieure, souvent tachée de rouge à sa base; les scutelles sont sessiles, planes, orbiculaires, de la même couleur que la scuille, entourées d'un rebord cilié comme le bord de la seuille elle-même; elles sont placées au sommet des lobes, sur le disque de la feuille. Cette espèce croît par tousses, sur la terre, dans les prairies montagneuses; sa longueur varie de 3-9 centimètres. Ce lichen réduit en poudre, donne une farine que les habitans de l'Islande mêlent habituellement dans leur soupe et leur pain; bouiili avec du lait, il est employé avec succès dans les maladies de poitrine; on s'en sert en Carniole pour engraisser les divers bestiaux ; il teint la laine en jaune.

1081. Physcie en capuchon. Physcia cucullata.

Lichen cuoullatus. Bellardi Obs. 54. Smith. Trans. Linn. 1. t. 4. f. 7. Ach. Lich. 171. — Lichen ochroleucus. Lam. Fl. fr. 1. p. 81. — Lichen nivalis, var. 3. Lam. Dict. 3. p. 490. n. 90. — Dill. Musc. t. 21. f. 56. B.

Ses feuilles sont blanches ou jaunâtres, membraneuses, glabres, unies, sans excavations prononcées, droites, rameuses, sinueuses, un peu crépues au sommet, courbées sur elles-mêmes de manière à former un canal ou un tube longitudinal; elles s'élèvent jusqu'à 6 centim. de hauteur. Je n'ai point vu ses scutelles; Acharius dit qu'elles sont brunes, en forme de capuchon, placées sur le dos des seuilles. Cette espèce croît sur la terre, daus des collines arides.

1082. Physcie des neiges. Physcia nivalis.

Lichen nivalis. Linn. spec. 1612. Ach. Lich 171. Vill. Dauph. 3. p. 955. t. 55. — Lichen candidus. Lam. Fl. fr. 1. p. 81. — Lichen nivalis, var. a. Lam. Dict. 3. p. 490. n. 90. Fl. dan. t. 227. — Dill. Musc. t. 21. f. 56. A.

Ses feuilles sont blanches ou jaunatres, membraneuses, bosselées, un peu étalées à leur base, redressées au sommet; rameuses, presque déchiquetées, crépues, à peine longues de 5 centim., et ne formant pas un canal prononcé comme l'espèce précédente. Je n'ai point vu ses scutelles; elles sont, selon Villars, placées à la surface antérieure des feuilles, sessiles, brunes, entourées d'un rebord crénclé: elle croît sur la terre, dans les prairies, sèches et sablonneuses; on la trouve dans les Alpes et les Pyrénées.

§. IV. Feuilles divisées en lobes arrondis ou déchiquetés irrégulièrement.

to83. Physcie des genévriers. · Physcia juniperina.

Lichen juniperinus. Linn. spec. 1614. Ach. Lich. 168. Koffm. Enum. t. 22. f. 1. - Squammaria juniperina. Hoffm. pl. Lich. p. 35. t. 7. f. 2.

Sa feuille est membraneuse, d'un jaune vif, sur-tout en dessous, lisse, glabre, un peu bosselée, divisée en découpures nombreuses, ascendentes, fincs, crépues et entremêlées, souvent bordée par de petits tubercules noirâtres; les scutelles sont placées vers le sommet des découpures, planes ou convexes, d'un roux brun, entourées d'une bordure jaune crénclée, analogue à la feuille. Cette espèce croît dans les Pyrénées, sur les troncs de genévriers.

1084. Physcie des pins. Physcia pinastri.

Lichen pinastri. Scop. Carn. 2. p. 1387. Ach. Lich. 168.

Cette espèce est d'un jaune jonquille, quelquesois un peu verdâtre; sa seuille est membraneuse, unie et glabre, divisée en lobes arrondis, découpés, sinueux, étalés, un peu redressés sur les bords, lesquels sont chargés de paquets pulvérulens, jaunes, arrondis ou cylindriques. On n'y a jamais découvert de seutelles. Quelques auteurs regardent cette plante comme une variété de la physeie des genévriers; il en est même qui l'ont regardée

regardée comme l'individu mâle de cette espèce. On la trouve dans les Alpes méridionales et les Pyrénées, sur les troncs des sapins, des génevriers et des melèzes.

1085. Physcie aux yeux d'or. Physcia chrysophthalma.

Lichen chrysophtalmus. Linn. Mant. 311. Ach. Lich. 181. Lam. Dict. 3. p. 486. n. 72.

- a. Ciliatus. Platisma armatum. Hoffm. pl. Lich. t. 36. f. f. . Ditl. Musc. t. 13. f. 17.
- B. Nudus. Platisma denudatum. Hoffm. pl. Lich. t. 31. f. Y. Jacq. Coll. 1. p. 117. t. 4. f. 3. a. b.

Sa feuille est membraneuse, d'un jaune orargé, découpée en lobes nombreux, linéaires, droits, disposés en une petite tousse arrondie, déchiquetés et ciliés; les scutelles naissent vers le sommet des lobes; elles sont d'un fauve doré, planes, ordinairement entourées de cils rayonnans, nues dans la variété β ; ces scutelles atteignent 5-7 millim. de diametre. Ce beau lichen croît sur les troncs d'arbres; on l'a trouvé à Bondy, à Fontainebleau, près Lyon, Thouars, etc.

1086. Physcie des haies. Physcia sepincola.

Lichen sepincola. Ehrh. Beitr. 2. 95. Hoffm. Enum. 102. t. 19. f. 1. Hedw. Stirp. p. 8. t. 2. f. 1-10. Ach. Lich. 169. — Platisma sepincola. Hoffm. pl. Lich. t. 14. f. 1.

Sa feuille est membraneuse, lisse, d'un brun olivâtre, un peu pâle et déprimée irrégulierement en dessous, divisée en lobes ascendans, sinueux, crépus sur les bords, quelquefois chargés de poussière cendrée, quelquefois munis descutelles nombreuses, arrondies, de couleur marron, à peine concaves, entourées d'un léger rebord. Cette espèce croît sur les rameaux des génevriers; elle a été trouvée dans les Pyrénées par le C. Ramond.

1087. Physcie glauque. Physcia glauca.

Lichen glaucus. Linn. spee. 1615. Ach. Lich. 167. Jacq. Coll. 4. p. 276. t. 19. f. 2. -Dill. Musc. t. 25. f. 96. -Vaill. Paris. t. 21. f. 121.

Sa feuille est membraneuse, lisse sur l'une et l'autre surfaces, glauque en dessus, noire en dessous dans le milien, et brune sur les bords, divisée en lobes nombreux, profonds, ascendans, entremêlés, déchirés et crépus; les scutelles, selon les auteurs, sont éparses, concaves, rouges, et ont l'apparence d'un bouclier; le sommet des lobes se rense quelquefois en vésicule de la forme d'une toupie. Il est rare de trouver ce lichen en fructification; il troit sur le tronc des arbres et sur les rochers:

Ce

1088. Physcie trompeuse. Physcia fallag.

Lichen fallaz. Wéb. Spic. p. 24f. Ach. Lich. p. 10p. — Lishet membranaceus. Lam. Biet. S. p. 4gs. n. 4gs. — Platiene fallaz. — Hofim. pl. Lich. t. 46. f. 1-3. — Dill. Muse. t. 22. f. 58. — Mich. Gen. t. 37.

Sa feuille est membraneuse, mince, d'un glauque tirant un peu sur le jaune, blanche en dessous, et plus ou meins tachée de noir, étalée, divisée en lobes profonds, entremélés, découpés et même finement déchiquetés sur les bords, quelqueflis tachetés de petits points noirs; les scutelles sont grandes, brunes, placées au sommet des lobes. Cette espèce cruit sur les trancs d'arbres et sur les rochers; le C. Lamasck l'a trouvée un Minte d'Or.

XC. LOBAIRE. LOBARIA.

Loberia, Ach. — Loberia sp. Hoffin. — Dermetodots sp. Vent. ~ Lichenis sp. Liun.

CAR. Les lobaires ont des feuilles membraneuses, coriaces, libres, divisées en lobes larges et arrondis, velues en dessous, garnies en dessus de scutelles éparses, presque sessiles.

1089. Lobaire'à fossettes. Lobaria scrobiculata.

Lichen scrobiculatus. Scop. Carn. 2. n. 1391. Ach. Lich. 152.
Lam. Dict. 3. p. 492. n. 95. — Lichen verrucosus. Jacq. Coll.
4. p. 278. t. 18. f. 2. — Pulmonaria verrucosa. Heffm. pl. Lich.
p. 1. t. 1. f. 1. — Dill. Musc. t. 29. f. 114.

Sa feuille est un peu ceriace, large, étalée, divisée en lobes arrondis, marquée à sa surface de cavités et de bosselures irrégulières, d'un verd glauque en dessus, munie en dessous d'un davet court et serré, roux sur les bords de la feuille, et noirâtre vers le centre; sur les bords et sur le disque même de la feuille, on remarque des verrues blanches et pulvérulentes; les scutelles sont éparses à la surface supérieure, orbiculaires, brunes, avec le bord plus pâle et proéminent, presque plane, attachées par le centre. Cette espèce croît sur la terre et les arbres, parmi les mousses.

1090. Lobaire pulmonaire. Lobaria pulmonaria.

Lichen pulmonarius. Linn. spec. 1612. Ach. Lich. p. 152. Lam. Dict. 3. p. 491. n. 94. — Pulmonaria reticulata. Hoffm. pl. Lich. t. 1. f. 2.— Dill. Musc. t. 29. f. 113.

\$. Scutellis sparsis atro-sanguineis margine rufis.

Sa feuille est un peu cartilagineuse, grande, étalée, divisée

en lobes profonds, sinueux rameux et tronqués au sommet, marquée en dessus de concavités séparées par des arêtes saillantes disposées en réseaux, d'un verd tirant sur le fauve ou le roux : la surface inférieure est bosselée, blanche et glabre sur les convexités, brunc et presque toujours velue dans les concavités; on trouve des verrues farineuses sur les bords et les arêtes; les scutelles sont d'ordinaire rangées sur le bord de la feuille, d'abord concaves, puis planes, d'un roux marron sur leur surface entière : dans la variété & , que le C. Dufour a trouvée dans les Pyrénées, les scutelles sont éparses sur le disque de la feuille. fort épaisses, d'un pourpre noir, et entourées d'un rebord roux, souvent crénclé. Cette plante croît sur les vieux troncs. dans les forêts ombragées; on la connoît sous le nom de pulmonaire de chêne, de the des Vosges; on l'emploie avec succès dans les maladies de pournon et les hémorragies; elle fournit une teinture brune, assez fixe; on s'en sert en Sibérie, à la place de houblon, pour faire la bière.

1091. Lobaire perlée. Lobaria perlata.

Lichen perlatus. Linn. Syst. 808. Jacq. Coll. 4. p. 273. t. 101
Ach. Lich. 153. - Lichen perlatus, var. a. Lam. Dict. 3.
p. 493. — Dill. Musc. t. 20. f. 39. — Vaill. Bot. t. 21. f. 121

B. Ciliatus.

Sa feuille est membraneuse, étalée, divisée en lobes nombreux, crépus, souvent relevés, toujours arrondis; la surface supérieure est lisse, d'un verd glauque quand elle est fraîche, et grisâtre quand elle est sèche; l'inférieure est noire ou brune, un peu hérissée de poils noirs; les bords sont nus dans la variété e, bordés de poils noirs dans la variété \(\beta\): ces bords portent le plus souvent des paquets blanchâtres et farineux; les scutelles naissent sur le disque des feuilles, elles sont un peu pédicellées, orbiculaires, concaves, d'abord rouges, puis brunes: elle croît sur les arbres.

1092. Lobaire herbacée. Lobaria herbacea.

Lichen herbaceus. Huds. Angl. 2. p. 544. Ach. Lich. 154.— Lichen latevirens. Lights. Scot. 852. — Pulmonaria herbabea. Hoffm. pl. Lich. t. 10. s. 2.—Dill. Musc. t. 25. f. 98.

Sa feuille est herbacée, un peu membraneuse, large, étalée, sinueuse, divisée en lobes arrondis, lisse et d'un verd clair en dessus, blanchâtre et légèrement cotonneuse en dessous; par la

dessication la surface supérieure devient d'un glauque condré; les scutelles sont nombreuzes, concaves, d'un roux brun en dessus, et de la même couleur que la feuille en dessous. Cette espèce croît sur les vieux arbres, parmi les mousses.

1003. Lobaire à paquets. Lobaria glomulifera.

Lichen glomnliferus. Lightf. Scot. 2. p. 853. Lam. Diet. 3. p. 496. n. 109. Ach. Lich. 154. — Lichen lacinistus. Huds. Angl. 449. — Dill. Musc. t. 16. f. 99.

Sa feuille est un peu coriace, large, étalée, légèrement embriquée, divisée en lobes sinueux, arrondis, et dont l'aisselle est remarquablement évasée, d'un verd glanque lorsqu'elle est fraiche, jaunâtre lorsqu'elle est sèche; la surface inférieure est brunâtre, un peu cotonneuse: on remarque aux aisselles et sur les bords des lobes, des paquets d'un verd brun, assez gros, composés de filamens rameux, serrés et entrecroisés; les scatelles sont éparses, concaves, orbiculaires, rousses en dessas, de la couleur de la feuille en dessous. Cette espèce croît su pied des vieux arbres; le G. Lamarck l'a trouvée au Mont-d'Or.

XCI. STICTA. STICTA.

Sticta. Ach. — Peltigeræ spec. Hoffm. — Dermatodeæ spec. Vent. — Lichenis sp. Linn.

CAR. Les feuilles membraneuses des sticta portent en dessus des réceptacles en scutelle ou en bouclier ordinairement placés vers les bords, et offrent en dessous de petites fossettes glabres, éparses au milieu d'un duvet.

Ons. Ce genre dont les espèces peu nombreuses en Europe se retrouvent dans d'autres parties du monde, diffère de tous les autres par les concavités de la surface inférieure; ces concavités ont reçu le nom de *cyphelles*; on ignore leur usage, et par conséquent leur degré d'importance dans la classification.

1094. Sticta fuligineuse. Sticta fuliginosa.

Lichen fuliginosus. Dicks. Crypt. 1. p. 13. Ach. Lich. 158. — Dill. Musc. t. 26. f. 100.

Ses feuilles sont membraneuses, arrondies, à-peu-près attachées par le centre, peu déchirées, d'un gris ceudré tirant sur le glauque; la surface inférieure offre un duvet brunâtre, dans lequel se distinguent des cyphelles blanchâtres; la supérieure est tantôt glabre, tantôt marquée de grains noirâtres disposés en réseau irrégulier; les réceptacles (sclon Dickson) sont d'un brun de rouille avec le bord blanchâtre, placés sur le bord de la feuille et en forme de scutelle. Cette espèce a été trouvée sur le tronc des arbres par le C. Dufour.

1095. Sticta des bois. Sticta sylvatica.

Lichen sylvaticus. Linn. Syst. 808, Ach. Lich. 156. Lam. Dict. 3. p. 495. n. 106. Jacq. Coll. 4. p. 258. t. 12. f. 2. — Peltigera sylvatica, Hoffm. pl. Lich. p. 21. t. 4. f. 2.

Ses feuilles sont membraneuses, redressées, sinuées, lobées, eu incisées, d'un brun verdâtre en dessus, d'un fauve noirâtre en dessous; leur surface inférieure est velue, et offre des cyphelles blanches; la supérieure est ordinairement glabre, quelquefois chargée de grains noirâtres disposés en séries ou en résean; les réceptacles sont bruns, placés au bord de la feuille et en forme de bouclier. Ce lichen exhale une odeur fétide qui se perd en partie par la dessication: on le trouve dans les bois montagneux, sur la terre et les rochers, parmi la mousse.

XCII. PELTIGERE. PELTIGERA.

Peltidea. Ach. — Peltigeræ spec. Hoffm. — Dermutodeæ spec | Vent. — Lichenis sp. Linn.

CAR. Des feuilles coriaces, arrondies, lebées, portent (ordinairement vers leur bord) des réceptacles superficiels ou enfoncés, adhérens par leur surface entière.

Ous. La plupart des peltigères sont gamies en dessous de veines. proéminentes et rameuses, et de fibrilles semblables à des racines.

§. Ier. Réceptacles placés au bord de la feuille et tournés en dessus.

1096. Peltigère veinée. Peltigera venosa.

Lichen venosus. Linn. spec. 1615. Ach. Lich. 159. Lam. Dict. 3. p. 494. — Peltigera venosa. Hoffm. pl. Lich. 31. t. 6. — Dill. Musc. t. 28. f. 109.

Ses seuilles sont un peu coriaces, arrondies, divergentes, peu lobées, attachées à la terre par le bord ou près du bord, glabres et d'un gris jaunâtre en dessus, blanches en dessous et marquées de veines cotonneuses, brunâtres, rameuses et proéminentes; les réceptacles sont placés sur le bord de la seuille au sommet des veines, solitaires, ou du moins éloignés, bruns, un peu concaves, orbiculaires et horizontaux: la plante n'a pas 3 centim de diametre; elle croît dans les lieux ombragés et graveleux, au bord des routes et des sossés.

1097. Peltigère batarde. Peltigera spuria.

Lichen spurius Ach. Lich. 159. - Dill. Muse. t. 28. f. 108?

Elle ressemble beaucoup à la peltigère veinée; mais les veine de la surface inférieure sont blanches, la surface supérieure et d'un gris plus cendré; les feuilles sont divisées en lobes asse profonds, en sorte que chaque réceptacle termine une languelle alongée; ces réceptacles sont plutôt verticaux qu'horizontam. Le C. Dufour a trouvé cette espèce à Vincennes, sur la terre.

1098. Peltigère horizontale. Peltigera horizontalis.

Lichen horizontalis. Linn. Mant. 132. Ach. Lich. 160. Jaq. Coll. 4. p. 265, t. 16. Lam. Dict. 3, p. 495, n. 107. — Dil. Musc. t. 28. f. 104. — Mich. Gen. t. 4, f. 1-6.

Sa feuille est coriace, étalée, glabre, d'un verd glauque en dessus, blanchâtre et relevée en dessous de nervures rousses d'rameuses, divisée vers le bord en lanières alongées, horiotales, au sommet de chacune desquelles est un réceptacle d'in roux brun, orbiculaire, plane, horizontal. Cette espèce unt sur les rochers, dans les bois, parmi la mousse.

1099. Peltigère canine. Peltigera canina.

Lichen caninus. Linn. spec. 1616. Ach. Lich. 160. Lam. Diet 3. p. 494. Jacq. Coll. 4. p. 260. t. 14. f. 1. — Lichen terestes. Lam. Fl. fr. 1. p. 84. — Dill. Musc. t. 27. f. 102. — Vaill. Bot. Paris. t. 21. f. 16.

La feuille est large, coriace, arrondie, lobée, d'un gus cendré en dessus, blanche et relevée en dessous de nervures rouses, rameuses, anastomosées, qui se prolongent çà et là en fibrille qui font l'office de vrilles et de racines; les bords de la feuilles lobées; glabres, verdâtres en dessus, d'un blane roussâtre et dépourvues de nervures en dessous, chargées çà et là, à la surface supérieure, de tubercules bruns, applatis, dont on ignore la nature; les réceptacles, qu'on ne voit que rarement, sont arrondis, de couleur rousse, placés au sommet des lobes. Ce lichen croît sur la terre, dans les bois de pins : infusé dans du lait, on l'emploie en Suède pour guérir les aphthes des enfans.

1101. Peltigère digitée. Peltigera polydactyla.

Lichen polydactylus. Ach. Lich. 162. Jacq. Coll. 4. t. 14. f. 2. Lam. Dict. 3. p. 494. n. 105.—Peltigera polydactyla. Hollm. pl. Lich. p. 19. t. 4. f. 1.

Sa seuille est coriace, étalée, glabre, et d'un glauque cendré en dessus, blanchâtre, relevée de nervures rameuses, et émetant en dessous des fibrilles vadicales, divisée vers les borda en plusieurs lobes alongés, ascendans, au sommet de chacun desquels se trouve un réceptacle arrondi, plane, vertical, d'un brun noir. Elle croît sur la terre dans les bois.

S. 11. Réceptacles au bord de la feuille et tournés en dessous.

- 1102. Peltigère renversée. Peltigera resupinata. Lichen resupinatus. Linn. spec. 16:5. Ach. Lich. 163. Lam. Dict. 3. p. 493. Walf. Jacq. Coll. 4. p. 257. t. 12. f. 1. Dill. Musc. t. 28. f. 105.
 - a. Glabra. Pelligera papyracea. Hoffm. Germ. 2. p. 108.
- B. Tomentosa. Peltigera tomentosa. Hossim. Germ. 2. p. 108. Sa feuille est coriace, ascendante, incisée, lobée, verdâtre eu grisâtre en dessus, souvent un peu velue, de coulcur pâle et dépourvue de nervures en dessous; les lobes sont terminés par des réceptacles roux, arrondis, un peu concaves, placés du côté de la surface inférieure de la seuille: elle croît sur la terre, sur les rochers et sur les arbres.
- §.III. Réceptacles placés sur le disque de la feuille et un peu enfoncés.
 - Lichen croceus. Linn. Fl. lapp. p. 443. t. 11. f. 3. Ach. Lich. 165. Jacq. Coll. 4. p. 275. t. 11. f. 2. 3. Lam. Dict. 3. p. 45. n. 111. Peltigera crocea. Hoffm. pl. Lich. t. 41. f. 2.-4. t. 42. et t. 45.

Elle se distingue facilement à la vive couleur ronge-orangée

de la surface inférieure des feuilles; cette surface offre quelques nervures et quelques fibrilles radicales roussâtres; la supérieure est d'un roux brun, et porte soit vers le sommet des lobes, soit vers le centre des réceptacles sessiles, planes, bruns, orbin-laires; les lobes sont divergens et sinueux: elle croît sur la tene qui recouvre les rochers, dans les Alpes et les Pyrénées.

1104. Peltigère à pochettes. Peltigera saccata.

Lichen saccatus. Linn. Fl. succ. n. 1102. Ach. Lich. 165. Lm. Dict. 3. p. 496. n. 110. — Dill. Musc. t. 30, f. 121. — Mad. Gen. t. 52, f. 1.

Sa feuille est coriace, déprimée, un peu embriquée, armodie, peu lobée, légèrement crénelée, d'un glauque cendré me dessus, blanche et garnie de fibrilles en dessous; les réceptades sont d'un brun noir, orbiculaires, épars, enfoncés profondément dans la feuille. Ce dernier caractère doit peut-être engager à séparer cette espèce des vraies peltigères : elle croit sur la terre, au pied des arbres on contre les rochers, dans les Alpa et les Pyrénées.

XCIII. OMBILICAIRE. UMBILICARIA.

Umbilicaria. Hoffm, Ach. - Capnia. Vent. - Lichenis sp. Lim

CAR. Les feuilles sont cartilagineuses, lobées, attachées par leur centre; les réceptacles sont toujours noirs, et leur surface supérieure est presque toujours marquée de rides concentriques ou spirales.

Oss. Toutes les espèces de ce genre out un aspect noirite ou enfamé; plusieurs émettent en dessous des fibrilles noires, supples ou rameuses.

feuille. Cette plante a été observée par le C. Ramond, dans les Pyrénées, sur les rochers, autour du lac de Gaube.

1 106. Ombilicaire hérissée. Umbilicaria hirsuta.

Lichen hirsutus. Ach. Lich. 150. — Dill. Musc. t. 30. £ 117.

Cette espèce diffère de l'ombilicaire enfoncée, parce que ses scutelles sont éparses et non enfoncées dans la feuille, que sa surface supérieure est d'un gris plus foncé, que l'inférieure n'est point garnie de papilles vers le bord, et que ses poils partent de nervures anastomosées qui rayonnent du centre de la feuille, et qui ont quelque analogie avec celles de la peltigère canine. Cette plante a été trouvée par le C. Ramond, dans les Pyrénées, sur les rochers.

1107. Ombilicaire coriace. Umbilicaria spadochroa.

Lichen spadochrous. Ach. Lich. 149.—Lichen polyrhyzos. Linn. spec. 1618? Umbilicaria spadochroa. Hoffm. Germ. 2. p. 113. Lichen polyrhizos, var. a. Lam. Dict. 3. p. 497. n. 115.

Sa surface supérieure est d'un gris roussatre, souvent marquée de petits points ou de petites fissures noires; l'inférieure est absolument noire et couverte de poils nombreux, serrés et branchus; la feuille est plissée, lobée, arrondie, coriace; les scutelles sont éparses, convexes, sillonnées, absolument sessiles. Cette plante croît dans les Pyrénées, sur les rochers, près le lac d'Oo.

Umbilicaria cirrhosa. Umbilicaria cirrhosa.

Umbilicaria cirrhosa. Hoffm. pl. Lich. t. 2. f. 3. 4. — Lichen glaucodermus. Ram. Pyren. ined.

Cette espèce est voisine de l'ombilicaire coriace; mais elle en diffère, parce que sa feuille est plus crépue, plus divisée et comme froncée sur les bords; la surface supérieure est glauque, et devient blanchâtre par la dessication; l'inférieure est noire, hérissée de fibrilles noires, simples et épaisses. Le C. Ramond a trouvé cette espèce sur des rochers de granit, au bord du lac de Gaube, dans les Pyrénées: les réceptacles ne sont pas connus.

1109. Ombilicaire drapée. Umbilicaria pellita.

Lichen pellitus. Ach. Lich. 149. — Umbilicaria velleq. Hoffm. pl. Lich. t. 26. f. 3 — Dill. Musc. t. 30. f. 130. — Lichen polyrhyzus, var. \(\beta \). Lam. Dict. 3. p. 497. n. 155.

Sa feuille est attachée par le centre, arrondie, profondément

Jobée, souvent crispée et prolifère dans le milieu; la surface impérieure est unie, d'un brun de brenze; l'inférieure est noire, presque entièrement couverte d'un duvet court, épais et entrelacé; les scutelles sont éparses, convexes, presque globuleuses, marquées de rides spirales. Cette espèce a été trouvée à Villers-Coterets, par le C. Foucault; elle croît sur les rochers.

1110. Ombilicaire à Umbilicaria proboscidea. trompes.

- a. Lichen eylindricus. Linn. spec. 1618. Ach. Lich. 148. —
 Lichen proboscideus. Lam. Dict. 3. p. 498. Hedw. Musc.
 fr. 2. t. 1. A. Lichen crinitus. Lightf. Scot. 2. p. 860.
 Umbilicaria crinita. Hoffm. pl. Lich. t. 44. f. 1.—9. Dill.
 Musc. t. 29. f. 116.
- \$. Umbilioaria rigida. Hoffm. Germ. 2. p. 112.
- y. Umbilicaria corrugata. Hoffm. pl. Lich. t. 43. f. 4-7.— Lichen prohoscideus, Linu. spec. 1618. Ach. Lich. 147.— Lichen deustus, Lightf. Scot. 2, p. 861. — Dill. Musc. t. 30. f. 117. 118.

Sa feuille est d'un gris glauque ou cendré en dessus, d'un roux jaunâtre en dessous, au moins vers le centre; la surface-supérieure est unie dans les variétés a et β , bosselée en réseau dans la variété γ ; l'inférieure est quelquefois glabre et lisse, quelquefois munie de poils simples ou peu rameux; les bords. sont garnis de poils semblables dans la variété a; on en retrouve encore quelques-uns dans la variété β , et ils manquent dans la variété γ ; les scutelles sont éparses en forme de toupie ou de cône renversé, d'abord planes, puis convexes, marquées de sillons concentriques, souvent trouées au sommet. Cette espèce croît dans les Pyrénées et les Alpes, sur les rochers.

S. II. Feuilles non hérissées en dessous.

1111. Ombilicaire à fruit lisse. Umbilicaria leiocarpa.

Licken infundibuliformis. Ramond. Pyren. ined.

Sa feuille est arrondie, un peu lobée sur les bords, glabre sur l'une et l'autre faces, d'un gris tirant sur le noir, plus foncé en dessous qu'en dessus, marquée à la surface supérieure de quelques fentes noires, réticulaires; les réceptacles sont d'un noir mat, inversement coniques ou en forme d'entonnoir, entourés d'un rebord saillant; leur disque est plane, entièrement dépourve des rides et des spires qu'on observe dans toutes les

autres embilicaires. Cette espèce remarquable a été découverte par le C. Ramond, sur les rochers du port Madamette, dans les Pyrénées.

1119. Ombilicaire à pustules. Umbilicaria pustulata,

Lichen pustuslatus. Linn. spec. 1617. Acht. Lich. 146. Lam., Dict. 3. p. 498. n. 118. — Umbilicaria pustulata. Hoffm. pl., Lich. t. 28. f. 1. 2. et t. 29. f. 4. — Vaill. Bot. Paris. t. 20. f. 9. — Dill. Musc. t. 30. f. 131.

Sa feuille est d'un verd brun obvâtre lorsqu'elle est humide, et grise quand elle est sèche; elle est attachée par le centre, arrondie, lobée, relevée en bosselures convexes, grenues et semblables à des pustules lorsqu'on regarde la surface supérieure, creusée de fossettes irrégulières à la face inférieure; celle-ci est glabre, munie de très-petites papilles comme l'ombilicaire gris de souris; celle-là émet souvent des faisceaux de fibres noires et très-rameuses; les scutelles sont éparses, d'abord un peu concaves et sans rides concentriques, ensuite planes et ridées: elle naît sur les rochers.

1113. Ombilicaire rongée, Umbilicaria erosa,

Umbilicaria erosa. Hoffm. Germ. 2. p. 111. Lichen erosus. Web, Spic. 259. Ach. Lich. 145.

Sa feuille est membraneuse, attachée par le centre, noire en dessus, arrondie, ridée et comme criblée sur toute la surface, déchirée comme une dentelle sur les bords; la surface inférieure est glabre, rousse vers le centre, noirâtre vers le bord; lea scutelles sont noires, proéminentes, d'abord planes marquées d'un ombilic au centre et d'un silion concentrique, enquite convexes et ridées irrégulièrement: elle croît sur les rochers; M. Schleicher l'a trouvée dans les Alpes.

1114. Ombilicaire à papilles. Umbilicaria papillosa. Lichen hyperboreus. Ach. Lich. 146?

Cette plante est intermédiaire entre l'ombilicaire rongée et l'ombilicaire gris de souris; sa feuille est arrondie, un peu lobée, quelquesois déchiquetée sur les bords, adhérente par la centre; la surface supérieure est d'un brun soncé, unie, glabre, un peu bosselée, et çà et là irrégulièrement sendillée; l'insérieure est brune, hérissée de petites papilles proéminentes, rudes et blanchâtres; les réceptacles sont noirs, grands, irréguliers, convexes, extrêmement ridés; on croiroit voir un amas de lirelles agglomerées les unes aux autres. Cette espèce a été trouvée par le C. Ramond, sur les rochers voisins du lac de Gaube, dans les Pyrénées.

1115. Ombilicaire gris. Umbilicaria murina. de souris.

Lichen murinus. Ach. Lich. 143. — Lichen griseus. Ach. nov. act. Ac. Suec. V. XV. t. 2. f. 3. — Umbilicaria grisea. Hoffm. Germ. 2. p. 111. — Lichen deustus, var. 4. Lam. Dict. 3. p. 497. — Vaill. Bot. Par. t. 21. f. 14.

Sa surface supérieure est d'un gris cendré, glabre, unie, avec le centre un peu blanchâtre, crevassé et comme mamelonné; l'inférieure est d'un noir brun, dépourvue de poils, mais hérissée de petites papilles protubérantes et de couleur pâle; la feuille est lobée, attachée par le centre; elle porte des réceptacles épars à la surface supérieure, noirs, d'abord planes, ensuite hémisphériques, marqués de rides d'abord concentriques, puis sinueuses : elle croît sur les rochers à Fontainebleau.

1116. Ombilicaire écailleuse. Umbilicaria flocculosa.

Lichen flocculosus. Wulf. Jacq. Coll. 3. p. 99. t. 1. f. 2.

Cette plante est voisine de l'ombilicaire gris de souris, mais elle est plus grande, plus simple; sa surface inférieure est noire, absolument lisse et glabre; la supérieure est d'un gris plus foncé, rompue, sur-tout vers le centre, en petites écailles. blanches, irrégulières, proéminentes, éparses : je n'ai point vu les scutelles. Le C. Ramond a trouvé cette espèce dans les Pyrénées, sur les granits, au-dessous de Néouvielle; elle est d'un verd foncé dans l'état de fraîcheur.

1117. Ombilicaire glabre. Umbilicaria glabra.

Lichen glaber. Ach. Lich. 144. — Lichen polyphyllus. Linn. sp., 1618. Lightf. Scot. 2. p. 863. — Dill. Musc. t. 30. f. 129.

a. Umbilicaria polyphylla. Hoffm. Germ. 2. p. 109.

. Umbilicaria anthracina. Hoffm. Germ. 2. p. 110. — Lichen anthracinus. Jacq. Misc. 2. t. 9. f. 4. Lam. Dict. 3. p. 498;

Sa feuille est membraneuse, glabre et lisse sur l'une et l'autre surfaces, attachée par le centre, arrondie, lobée, quelquefois formant une rosette simple, quelquefois poussant en tout sens une multitude de lobes ou de folioles; sa couleur est noire ou d'un brun de bronze en dessus, toujours noire en dessous; elle devient verdatre lorsqu'on l'humecte; les réceptacles sont presque-

globuleux dans un âge avancé, et marqués de spires concentriques : elle croît sur les rochers des pays montagneux.

XCIV. ENDOCARPE. ENDOCARPON.

Endocarpon. Hedw. Ach. - Lobarice sp. Hoffm.

CAR. Les feuilles sont cartilagineuses, attachées par le centre; les réceptacles enchassés dans la substance même de la feuille, se font remarquer à la surface supérieure, où ils forment plusieurs protubérances terminées par un orifice peu distinct.

CBS. La fructification des Endocarpes ressemble à celle de la sphérie ponctuée, ou de la pézize des sientes. Ce genre est peu éloigné des riccies. La riccia cordata de Villars paroît être un endocarpe. Certains lichens écailleux, et en particulier l'écaillaire à lentilles, se couvrent dans leur vieillesse de points noirs qui leur donnent une grande ressemblance avec les endocarpes: ces points paroissent dûs, soit à une maladie organique, soit peut-être à une sphérie parasite. Cette dernière opinion a été embrassée par Villars, qui décrit ces taches sous le nom de sphæria lichenum. Vill. Dauph. 4. p. 1059.

1118. Endocarpe fluviatile. Endocarpon fluviatile.

Lichen flaviatilis. Weber. Spic. p. 265. t. 4. Lichen Weberi.
Ach. Lich. 142. — Platisma aquaticum. Hoffm. pl. Lich.
t. 45. f. 1.-5 — Dill. Musc. t. 30. f. 128.

Cet endocarpe croît dans les ruisseaux et les rivières, attaché aux pierres; ses feuilles sont ramassées, cartilagineuses, crépues, flexueuses, lobées, et même découpées sans régularité; la surface inférieure est roussâtre; la supérieure est d'un gris verdâtre, sale, marquée de points bruns, assez nombreux, qu'on regarde comme les réceptacles; les touffes de cette plante ont jusqu'à 6-8 centim. de diamètre: le C. Desportes l'a trouvée dans la rivière d'Orthe.

pliqué. Endocarpon complicatum.

Lichen complicatus. Ach. Lich. 142. — Lichen polyphyllüs. Jacq. Coll. 2. p. 190. t. 16. f. a-i. — Lichen miniatus complicatus. Lights. Scot. 2. p. 858. Fl. dan. t. 532. f. 2. — Lichen polylobus. Jacq. Coll. 3. p. 96. — Lichen deustus, var. A, Lam. Dict. 3. p. 497.

Cette espèce se rapproche beaucoup de l'endocarpe rougeatre,

et n'en est peut-être qu'une variété; sa feuille est plus pelie, divisée en lobes plus nombreux, plus profonds, redressés et crépus; sa surface inférieure est d'un brun cuivré tirant sur le noir; la supérieure est grise, marquée de points bruns asset nombreux: elle croît sur les rochers, et sur-tout sur ceux de bord de la mer.

1120. Endocarpe rougeatre. Endocarpon miniatum. Lichen miniatus. Linn. sp. 1617. Ach. Lich. 141. Jacq. Misc. 2 t. 10. f. 3. Lam. Dict. 3. p. 496. — Dill. Musc. t. 30. f. 127.— Hall. Helv. n. 2199. t. 47. f. 2.

Sa feuille est cartilagineuse, attachée par le centre, presquentière, un peu ondulée et relevée sur les bords, de 3-5 centimètres de diamètre; la surface inférieure est unie, d'un rouge de cuivre; la supérieure est d'un blanc cendré ou grishre, tachetée de points bruns ou rougeêtres. Cette espèce croît sur les rochers, dans les Alpes, les Pyrénées, à Fontainebleau.

1121. Endocarpe d'Hedwig. Endocarpon Hedwigii.

Endotarpon pusillum. Hedw. st. Crypt. t. 20. f. A. — Lida Hedwigii. Ach. Lich. 140. — Lichen endocarpon. Gal Syst. 1370.

6. Lichen pentospermus, Vill. Dauph. 3. p. 969. t. 55.

Les feuilles sont arrondies, attachées par le centre, plus ou moins lobées, un peu coriaces, blanches en dessous, d'un verd foncé en dessus, brunes lorsqu'elles sont sèches, de 4-6 millime de diamètre, planes quand elles sont humides, un peu relevées sur les bords par la dessication, marquées en dessus de 7-8 points d'un brun noir, qui sont les réceptacles. Cette plante croît sur la terre, parmi les mousses, sur les rochers et les

CINQUIÈME FAMILLE. HÉPATIQUES: HEPATICÆ.

Hepatica. Adans. Juss. - Algarum gen. Linn.

LES hépatiques offrent tantôt de simples expansions membraneuses analogues à celles des lichens, mais plus vertes et plus
foliacées, tantôt des tiges chargées de feuilles distinctes comme
dans les mousses. On y reconnoît assez évidemment deux sexes
quelquefois réunis sur un seul pied, quelquefois séparés. Les
organes mâles sont des globules remplis d'un liquide fécondant,
ordinairement agglomérés dans un calice sessile; les organes
femelles sont nus ou entourés d'une gaîne calicinale, et surmontés d'une coiffe membraneuse qui paroît jouer le rôle de
stile; les capsules sont ordinairement pédunculées, et toujours
dépourvues d'opercule; les graines sont, dans la plupart, attachées à des filamens élastiques roulés en spirale; dans leur germination, elles poussent en dessous une radicule, et s'étendent
en dessus dans tous les sens.

Ces plantes croissent dans les lieux humides et ombragés, et quelquesois sur l'eau; elles poussent en dessous des sibrilles radicales très-menues, et sont presque toujours rampantes sur le sol. Les hépatiques membraneuses sont presque toutes traversées par une nervure longitudinale qui est un faisceau de cellules alongées, et qu'on doit considéror comme une véritable tige qui ne diffère de la tige qu'on observe dans certaines jongermannes, qu'en ce qu'elle est bordée de parenchyme dans toute sa longueur, tandis que dans les hépatiques caulescentes le parenchyme est interrompu, c'est-à-dire divisé en lobes soliacés. Ces plantes reprennent souvent l'apparence de la vie lorsqu'on les replonge dans l'eau après leur dessication; plusieurs d'entre elles sont pellucides, de sorte qu'on peut distinguer à la loupe les ceilules qui composent leur tissu.

Hépatiques lichenoïdes. La capsule ne s'ouvre pas en valves longitudinales et ne renferme pas des filamens spiraux et élastiques.

XCV. RICCIE.

RICCIA.

Riccia. Mich. Linn .- Hepatica sp. Vaill.

CAR. Les riccies ont des capsules à-peu-près globuleuses,

renfermées dans l'intérieur de la feuille, et couronnées par m tube court, peu proéminent et perforé.

Obs. Les organes mâles sont de petits cônes sessiles, proémnens, grenus à l'intérieur, placés vers le bord des expansines foliacées; celles-ci sont souvent bifurquées, et semblent rayonner d'un centre commun.

1122. Riccie nageante. Riccia natans.

Riccia natans. Linn. syst. 781. Schmied. ic. t. 74. Hoffa. Germ. 2. p. 96. — Dill. Musc. t. 78. f. 18.

Cette petite plante nage sur les eaux tranquilles, et ressente aux lenticules par son port; sa feuille est plane, en forme de cœur, ou arrondie, divisée en lobés échancrés en cœur au sommet; elle émet en dessous des radicules longues, foliacées, comprimées et d'un verd clair. Le C. Deleuze l'a trouvée de Provence dans une fosse à tourbe; le C. Dufour, à l'étang de la Chasse, près Montmorency.

1123. Riccie flottante. Riccia fluitans.

Riccia fluitans. Linn. spec. 1606. Lam. Fl. fr. 1. p. 74. Hats Germ. 2. p. 96. - Dill. Musc. t. 74. f. 47.

Ses feuilles sont planes, linéaires, plusieurs fois bifurqués, à lobes divergens, obtus, un peu calleux au sommet, presque transparens, et composés de cellules qu'on apperçoit à l'aide d'une forte loupe; elles sont d'un verd clair, et flottest sur les eaux stagnantes. On apperçoit quelquefois dans l'intérieur de la feuille de petits corpuscules jaunes qu'on regarde comme les capsules séminales. Cette plante se trouve fréquemment dus les étangs, à Fontainebleau; le long des rivières peu courantes,

1125. Riccie poreuse. Riccia cavernosa.

Riccia cavernosa. Hoffm. Germ. 2. p. 95. — Riccia crystallina. Schmled. ic. t. 45. f. 5. Linn. spec. 1605? — Dill. Musc. t. 78. f. 12.

Cette plante forme une petite rosette arrondie, rayonnante, adhérente au sol par toute sa surface, composée de feuilles qui vont en s'élargissant et en se bifurquant au sommet; leur couleur est d'un verd jaunâtre; elles sont percées en dessus d'une multitude de petits trous irréguliers qui la rendent facile à reconnoître: elle se trouve aux environs de Paris, à l'étang de Saint-Léger.

2126. Riccie glauque. Riccia glauca.

Riccia glauca. Hedw. Theor. retr. p. 197. t. 31. Hoffm. Germ. 2. p. 95. Linn. spec. 1605?—Riccia minima. Thore. Chl. p. 466.

Cette espèce forme, sur la terre humide, une petite rosette arrondie, de couleur glauque, composée de folioles une ou deux fois bifurquées, planes, élargies et obtuses à leurs extrémités, longues de 8-10 millimètres: les capsules sont nichées dans l'intérieur de la feuille, et grosses comme une graine de pavot; la surface de la feuille, vue à une forte loupe, paroît marquée d'un léger réseau formé par les parois des cellules. Cette espèce croît autour des étangs et dans les champs humides, à Montmorency, Dax (Thore), Saint-Pierre-le-Moutier, etc.

1127. Riccie bifurquée. Riccia bifurca.

Riccia bifurca. Hoffm. Germ. 2. p. 95. — Riccia glauca. Schmied. Icon. t. 44. f. 1. — Mich. Gen. t. 57. f. 4.

Cette espèce ressemble à la riccie glauque par sa couleur et le mode de sa bifurcation, mais la rosette qu'elle forme atteint 5 et 4 centim. de diamètre; les folioles sont concaves en dessus, plus étroites, plusieurs fois bifurquées, et leur surface n'offre pas le réseau délicat qu'on observe sur l'espèce précédente : elle croît sur la terre humide, au bord des lieux inondés; je l'ai trouvée au fond d'une des mares de Franchard, près Fontaine-bleau.

XCVI. BLASIE.

BLASIA.

Blasia, Mich, Linn. Hedw.

CAR. Les blasies ont une capsule oblique, enfoncée dans la feuille, couronnée en dessus par un tube persistant.

Ons. On ne distingue point de gaîne calicinale à la base de la capsule; le sommet du tube est surmonté d'une coiffe caduque; les fleurs mâles sont, selon Hedwig, des globules d'abord cachés sous une membrane, puis mis à nu, épars sur la même feuille que les organes femelles.

1128. Blasie naine.

Blasia pusilla.

Blasia pusilla. Linn, spec. 1605. Hedw. Theor. retr. p. 191. 1. 30, f. 4.-12. Hoffra. Germ. 2. p. 94. t. 3. Lem. Dict. 1. p. 429, Ellustr. t. 877. — Mich. Gen. t. 7. — Dill. Musc. t. 31. f. 7.

Cette plante tient légèrement au sol par de petites radicules blanchatres et semblables à des poils; ses feuilles rayonnent d'un centre commun, et forment une rosette orbiculaire étendue sur la terre : elles vont en se divisant et en s'élargissant vers l'ettrémité; leur bord est assez fortement ondulé; leur consistence tendre, presque pellucide; leur couleur d'un verd clair: sut le bord de cette feuille naissent des grains sessiles, d'abord verds, puis noiratres, que Hedwig regarde comme les organes mâles. A l'extrémité de chaque nervure longitudinale, se trouve l'organe femelle; celui-ci offre un tubercule oblique, uniloculaire, enfoncé dans la seuille, ovoide, un peu comprimé du côté du centre de la rosette, surmonté d'un style ou d'un tube à-peu-près cylindrique, ouvert au sommet. Cette plante naît sur le bord des fossés et dans les lieux humides ; elle a été trouvée à Meudon par le C. Deleuze; à Saint-Omer, par le C. Aubert du Petit-Thouars; à Dax, par le C. Thore; à l'étang de la Molinelta, pres Turin, (All.).

XCVII. TARGIONIE. TARGIONIA.

Targionia. Mich. Linn. - Lichenis sp. Dill.

CAR. Dans ce genre, la capsule est globuleuse et entourée d'un calice à deux valves qui reste long-temps sermé, et semble un véritable péricarpe.

Obs. Les targionies offrent des expansions membraneuses; elles sont fort petites; leurs organes mâles ne sont pas encore suffisamment connus.

1129. Targionie hypophylle. Targionia hypophylla.

Targioria hypophylla. Linn. spec. 1604. Lam. Fl. fr. 1. p. 73.

Illustr. t. 877. Spreng. Bull. Philom. n. 52. p. 27. t. 2, f. 2. —

Dill. Musc. t. 78. f. 9. — Mich. Gen. 3. t. 3.

Les feuilles, qui ressemblent beaucoup à celles des marchanties, sont vertes en dessus, et parsemées de petits tubercules de couleur pâle, d'un brun foncé en dessous, et adhérentes fortement au sol par des fibrilles noirâtres; ces feuilles sont oblongues, élargies en spatule vers le sommet où elles se renflent par dessous en un fruit comprimé, arrondi, composé de deux valves d'un pourpre foncé, qui ne s'ouvrent, selon Sprengel, qu'à la maturité des graines: la capsule est recouverte de deux membranes, l'une externe et purpurine, l'autre interne et pellucide ; elle est'entourée de quelques styles avortés, et surmontée elle-même d'un style caduque; la membrane interne offre à sa base une callosité purpurine que Schreber regarde comme l'organe mâle; mais Sprengel assure que cette verrue persiste sans altération jusqu'à la maturité, et il prend pour organes mâles des corpuscules qui sont épars sur cette même membrane, et qui se flétrissent avant la maturité du fruit. Cette plaute croît sur la terre et sur les rochers, dans les lieux couverts et un peu humides : elle a été trouvée en Provence (Gér.), à Anduse et à Lamalou (Gou.), en Alsace (Stolz), à Dax, à Meudon, dans les Alpes, en Bretagne, etc..

1130. Targionie sphé- Targionia sphærocarpos. rocarpe.

Targionia sphærocarpos. Dicks. Crypt. 2. p. 8. — Sphærocarpos Michelii. Bell. aet. Tur. 5. p. 258. — Spæhrocarpus terrestris minima. Mich. Gen. 4. t. 3. f. 2. — Dill. Musc. t. 78. f. 17.

Cette plante naît sur la terre humide et sablonneuse, où elle forme une rosette d'un verd clair, arrondie, large de 3-8 millimètres, adhérente par son centre au moyen de radicules fines et blanchâtres; les feuilles sont arrondies, tronquées au sommet, presque pellucides; à la loupe on apperçoit les cellules qui les composent: sur cette feuille naissent quelques paquets de 8-10 corpuscules d'un pourpre foncé, en forme de toupie presque cylindrique, rapprochés par le pied, perforés au sommet, et qui sont les organes reproducteurs. Micheli a vu que ces étuis s'ouvrent en deux valves égales, concaves et divergentes; dans le centre, se trouve un globule sphérique et sessile qui est

une capsule pleine de graines. En examinant au microscope les échantillons desséchés de cette plante, je n'ai point vu cette séparation des valves dont parlent Micheli et Dillenius. Cette plante est fort rare; elle a été trouvée en Touraine, par le C. Aubert du Petit-Thouars; à Cambron, département de la Somme, par le C. Boucher; en Piémont (Bell.).

** Hépatiques moussières. La capsule s'ouvre en valves longitudinales, et renferme des filamens spiraus et élastiques (1).

XCVIII. ANTHOCÈRE. ANTHOCEROS.

Anthoceros. Dill. Linn.

CAR. Les anthocères ont une capsule très-longue, en forme d'alêne, engaînée à la base par le calice, s'ouvrant du sommet jusqu'au milieu en deux valves qui laissent à nu un placenta linéaire.

Ons. La capsule est, dans sa jeunesse, surmontée d'une coiffe fugace; les organes males sont épars sur la même feuille, d'abord cachés sous une membrane, ensuite mis à nu; chaque calice renferme 5-6 corpuscules oblongs, entourés d'un anneas articulé, et pleins d'un liquide fécondateur.

1131. Anthocère ponctué. Anthoceros punctatus.

Anthoceros punctatus. Linn. spec. 1606. Lam. Illustr. t. 876. f. 2. Hoffm. Germ. 2. p. 94. t. 5. - Dill. Musc. t. 68. f. 1.

Sa fenille est disposée en rosette arrondie, étalée, crépue et ainuée sur les bords, attachée au sol par de petites radicules qui partent du centre; sa couleur est d'un verd jaunâtre: cette feuille est couverte en dessus de petites verrues sessiles, proéminentes, orangées, qui ressemblent à des calices, et sont regardées comme les organes mâles par Hedwig. Les fleurs femelles sont de petits cornets cylindriques, proéminens, tronqués et surmontés d'un style court et orangé: de ce cornet, s'élève ensuite une capsule longue de 4 centim. Cette plante croît sur la terre humide, dans les lieux couverts: elle a été trouvée en Provence (Gér.); dans les bois de Gouy et de Franleu, pris Abbeville (Bouch.); à Cholonges, sur la Mataisine (Vill.); à

⁽¹⁾ Ces filamens ont été nommés élatères par Hedwig. Ils sont entremélés avec les graines et paroissent destinés à favoriser leur dispersion.

Saint-Pierre-le-Moutier, par le C. Simonnet; en Corse, par le C. Noisette.

1132. Anthocère lisse. Anthoceros lævis.

Anthoceros lavis. Linn. spec. 1606. Hedw. Theor. retr. p. 186. t. 29. et t. 30. f. 1, 2, 3. Lam. Illustr. t. 876. f. 1. — Dill. Musc. t. 68. f. 2.

Cette espèce se distingue de la précédente, en ce que sa feuille est plane, légèrement sinuée, d'un verd plus foncé, et forme une rosette d'un diamètre beaucoup plus grand que l'anthocère ponctué; sa capsule acquiert jusqu'à 8 et 9 centim. de longueur: elle croît sur la terre humide; le C. Hauy l'a trouvée dans les champs situés sur la route de Saint-Just à Clermont, département de l'Oise: elle croît dans les forêts des collines qui environnent Turin (All.), à Franceu et à Mareuil près Abbeville (Bouch.), le long du Drac (Vill.?).

XCIX. MARCHANTIE. MARCHANTIA. .

Marchantia. Mich. Linn. - Hepatica sp. Vaill.

CAR. Dans les marchanties, un pédicelle inséré sur la feuilleporte à son sommet un réceptacle divisé en lobes rayonnans, au-dessous desquels se trouvent des capsules globuleuses qui s'ouvrent en quatre valves du sommet à la base.

Ons. Les organes mâles sont sessiles, ou en bouclier pédicellé, et offrent à l'intérieur des loges nombreuses qui renferment les corpuscules pleins du liquide fécondateur. Il faut éviter de les confondre avec des aggrégations de gemmes ou de bulbes, qu'on trouve dans quelques espèces. Les marchanties diffèrent des jongermannes, en ce que les capsules sont portées plusieurs ensemble sur un pédicelle commun, tandis que dans les jongermannes chaque capsule a son pédicelle propre. Dans les premières, le pédicelle commun est opaque, persistant, et croît avec lenteur; dans les secondes, le pédicelle propre est transparent, fugace, et s'alonge avec une rapidité remarquable.

protée. Marchantia polymorpha.

Marchantia polymorpha. Linu. spec. 1603. Hcdw. Theor. retr. p. 172. t. 26 et t. 27. f. 1. 2. - Dill. Musc. t. 76 et 77. f. 7. Q. Marchantia stellata. Scop. Caru. 2. p. 353. Lam. Fl. fr. t. p. 71. Illustr. t. 876. f. 2. Bull. Herb. t. 291. - Dill. Musc. t. 77. f. 7. B. C. E. L. - Lab. Icou. 2. t. 246. f. 2.

2. Marchantia umbellata. Scop. Carn. 2. p. 354: Lam. Fl. ft. vi p. 72. Illustr. t. 876. f. 1. - Dill. Musc. t. 77. f. 7. D. -Leh. Icon. 2. t. 246, f. 3.

D. Dill. Musc. t. 76. f. 6. E. F.

Cette plante forme des expansions membraneuses, planes, rampantes, longues de 4-7 centim., lobées, obtuses, vertes et ponctuées en dessus, traversée par une nervure ordinairement brune et garnie en dessous de radicules capillaires : sur cette feuille naissent cà et là des coupes sessiles remplies de corpuscules en forme de lentille, qui sont des gemmes ou des espèces de bulbes. La reproduction sexuelle s'opère, par des organes placés quelquefois sur le même pied, selon Dillenius, ordinairement sur des pieda différens; les organes mâles sont des disques orbiculaires. pédiculés, divisés en 8 lobes arrondis et peu profonds; ces disques sont un peu raboteux en dessus, et chaque petit tubercale indique la place d'une loge interne qui renferme des corpuscules oblongs, remplis d'un liquide fécondateur; les organes femelles sont de même des disques pédonculés, mais leur pédicule est plus long, leur surface n'est point raboteuse, et leur bord se divise en dix rayons profonds et alongés : à la base de ces lobes, et du côté inférieur, se trouve un calice membraneux. étalé et dentelé, qui renferme 2-3 fleurs femelles dont une seule fructifie; l'ovaire, surmonté du style, a la forme d'une bouteille, et il est entouré d'une membrane ou gaîne particulière : à la maturité, la capsule s'ouvre en quatre valves, et émet un grand nombre de graines mélangées avec des filamens spiraux et élastiques; ces graines, semées par Hedwig, ont germé sous ses yeux. Cette plante, nommée vulgairement hépatique des fontaines, croît sur les pierres et la terre humide, au bord des ruisseaux, des puits, des sources vives, etc.; elle a été regardée comme vulnéraire. et vantée pour les maladies de foie et de poumon.

1134. Marchantie hé- Marchantia hemisphærica. misphérique.

> Marchantia hemisphærica. Linn. spec. 1604. Lam. Dict. 3. p. 109. - Dill. Musc. t. 75. f. 2. - Mich. Gen. 3. t. 2. f. 2.

Sa feuille est assez petite, lobée, d'un verd clair, velue, ciliée et crénelée sur les bords; on ne connoît pas encore les réceptacles mâles; les pédicelles des réceptacles femelles naissent vers l'extrémité de la feuille, n'offrent pas de gaîne à leur base, et s'élèvent à 2-3 centim. de hauteur; le plateau est conique, divisé sur le bord en quatre, cinq ou six lobes arrondis et peu profonds; il émet en dessous quatre ou cinq sacs séminaux blancs, membraneux, plus granda et plus visibles que dans la plupart des espèces de ce genre. Cette plante croît dans les Alpes, près du Valais; en Provence dans les fossés et les lieux couverts (Gér.); à Montpellier dans les puits, (Gou.),

1135. Marchantie odorante. Marchantia fragrans. Marchantia fragrans. Balbi ex Schleich. cent. 3. n. 64.

Cette espèce est l'une des plus petites et des mieux caractérisées de ce genre; ses expansions sont un pen coriaces, vertes et dépourvues de pores visibles en dessus, d'un brun pourpre et luisantes en dessous, plusieurs fois bifurquées, entières et souvent relevées sur les bords; les lobes stériles sont oblongs et obtus; ceux qui sont fertiles, sont fortement échancrés en forme de cour au sommet; le pédicule naît du fond de l'échancrure, à la surface supérieure de la feuille; il est tres-court, opaque, entouré dans sa jeunesse d'une touffe de longs poils blancs; le réceptacle est en forme de cône obtus, divisé en cinq ou six lobes profonds, ovales et réguliers. Le citoven Thore a découvert cette espèce aux environs de Dax, dans les lieux ombragés et humides, sur le revers des fossés; il observe qu'elle émet une odeur forte et résineuse : depuis lors, je l'ai reçue de M, Schleicher qui l'a trouvée en abondance aux environs de Branson, dans le Valais, et j'en ai vu des échantillons envoyés du mont Saint-Gothard au C. Dessontaines.

1136. Marchantie conique. Marchantia conica.

Marchantia conica. Linn. spec. 1604. Lam. Fl. fr. 1. p. 73. Hedw. Theor. retr. t. 27. f. 3. 4. 5. et t. 28. — Dill. Musc. t. 75. f. 1. — Vaill. Paris. t. 33. f, 8.

& Brevipes.

Cette marchantie forme des expansions assez grandes, ramifiées, rampantes, obtuses, chargées en dessous de poils radicaux, et en dessus de pores glanduleux, visibles à la loupe; les organes sexuels sont placés sur des individus différens; les mâles sont des tubercules hémisphériques, sessiles, un peu raboteux en dessus, qui offrent à l'intérieur des loges pleines de corpuscules qui contiennent le fluide fécendateur; les organes femelles sont des réceptacles caniques portés sur un long pédicelle blanchâtre, transparent et placé d'ordinaire vers le bord do la feuille : ces cônes sent divisés en descous en cinq ou sept luges, de chacune desquelles pend une capsule oveide , recouverts d'un calice alongé; à sa maturité , cette capsule s'ouvre en quatre valves brunes et roulées en dehors; les élatères cont pendens et très visibles. Cette plante croît dans les lieux lumides et couverts, aux suvirons de Paria, de Montpellier, dans les Alpes, les Pyrénées, etc. La variété à est originaire de Montpellier; elle se distingue à son pédicelle court et opaque.

1157. Marchantie à Marchantie augustifolia. feuille étroite.

Marchantia argustifolia. Neck. Meth. Musc. p. 117, — Marchantia androgyna. Web. Spic. 230. Allion. Ped. 2518, excl. Syn. Linn. et Dill. — Mich. Gen. 3. t. 2. f. 3.

Cotte espèce a été réunie par Liuné avec une plante originsire de la Jamaique, mais elle en differe, to parce que les
segmens de sa feuille ne se bifurquent pes régulièrement, et
sont sinués sur les bords; 2º que cette feuille est membraneuse,
transparente comme celle d'une jongermanne; J. qu'elle n'offre
point même à une forte loupe les pores glanduleux qu'on observe
sur la vraie marchantia androgrna; 4º qu'elle est extrêmement peu velue en dessous, même sur la nervure qui traverse
les segmens de la feuille: ces segmens sont étroits, alongés,
pellucides, obtus; leur consistance suffit pour distinguer cette
espèce de toutes les marchanties; je n'ai point vu sa fructification: elle est originaire des Alpes, des vallées d'Aouste et
Saint-Jean-de-Maurienne (All.), de Saint-Paul-de-Varces.
(Vill.), de l'Alsace (Stolz).

1138. Marchantie croisette. Marchantia cruciata.

Marchantia cruciata. Linn. spec. 1604. Lam. Fl. fr. 1. p. 72.
— Dill. Musc. t. 75. f. 5. — Lunularia. Mich. Gen. 4. t. 4.

Cette plante forme des expansions membraneuses, planes, lisses, vertes, médiocrement ramifiées, lobées, arrondies à leur sommet, rampantes, longues de 4-5 centimètres. Les coupes qui renferment les organes mâles sont de petites fossettes recouvertes en partie par une membrane; les pédicelles qui sont munis d'une gaîne à leur base, portent un réceptacle qui se divise, comme dans les jongermannes, en quatre ou quelquefois cinq lanières profondes, mais qui portent les graines en dessous

et non en dessus: elle croît sur les pierres, dans les lieux ombragés et humides, dans les fossés de Lille (Beauvois), dans les cours à Abbeville (Bouch.), au pont Juvénal et dans le labyrinthe du jardin de Montpellier (Gou.), à Gières près Grenoble (Vill.), en Provence (Gér.), à Montauban (Gat.), à Sorrèze, etc.

C. JONGERMANNE. JUNGERMANNIA.

Jungermannia. Linn, - Lichenastrum. Dill.

CAR. La capsule des jongermannes est globuleuse, solitaire au sommet d'un pédicelle grêle, et s'ouvre en quatre valves à sa maturité.

Oss. Les organes mâles sont des corpuscules pleins de liquide fécondateur, sessiles ou portés sur de courts pédicelles, solitaires ou agglomerés, épars sur les feuilles et ordinairement de couleur brune; les fleurs femelles offrent plusieurs evaires dont un seul fructifie; chaque ovaire a une enveloppe propre et un style qui se change en coiffe caduque; les élatères naissent du fond de la capsule dans la jongermanne épiphylle, du bord des valves dans la jongermanne palmée, de leur sommet dans la jongermanne fourchue. Les jongermannes different des mousses, parce que leur capsule s'ouvre en valves longitudinales, et renferme des élatères, tandis que celle des mousses n'offre pas d'élatères, et est recouverte d'un opercule qui s'ouvre transversalement.

* Expansions foliacées imitant une feuille simple.

1139. Jongermanne Jungermannia epiphylla. épiphylle.

Jungermannia épiphylla. Linn. spec. 1602. Lam. Illustr. t. 875., f. 4. Hedw. Theor. t. 23-25. Hoffm. Germ. 2. t. 4. — Jungermannia foliacea. Lam. Fl. fr. 1. p. 69. — Dill. Musc. t. 74. f. 41.

\$. Longifolia. - Vaill. Bot. Par. t. 19. f. 4.

La feuille est arrondie ou alongée, obtuse, quelquefois simple, quelquefois rameuse, souvent sinueuse ou ondulée sur les hords, toujours étalée sur le sol, adhérente par de nombreuses, radicules qui partent sur-tout de la nervure longitudinale; les pédicelles qui naissent de la partie supérieure de la feuille, sontordinairement placés sur la nervure, et sortent d'une gaîne, foliacée, cylindrique; ils sont blancs, pellucides, et s'alongent en peu de temps à une hauteur de 5-7 centim.; le péricares ouvre en quatre valves courtes, réfléchies et obtuses. Cette plante croît au premier printemps, sur la terre, dans les bois humides et au bord des fossés. La variété \(\beta\), qui a les fenilles très-alongées et les pédicelles presque latéraux, doit peut-être former une espèce intermédiaire entre cette jongermanne et la suvante.

1140. Jongermanne grasse. Jungermannia pinguis.

Jungermannia pinguis. Linn. spec. 1682. Lam. Fl. fr. 1. p. 74. Dict. 3. p. 286. Illustr. t. 875. f. 3. — Dill. Musc. t. 74. f. 4.

Cette espèce diffère de la précédente, parce que ses feuilles sont plus charnues, plus alongées et souvent bifurquées, que les pédicelles naissent du bord inférieur de la feuille, et se redressent brusquement, en sorte qu'ils semblent sortir du bord supérieur; la gaîne du pédicelle est plus alongée, et les valves du péricarpe plus étroites et plus aigués que dans la jongermanne épiphylle : elle naît sur la terre humide et quelquefois sur le bord de l'eau; elle fructifie au premier printemps.

1141. Jongermanne Jungermannia multifida. découpée.

Jungermannia multifida. Linn. spec. 1602. Lam. Fl. fr. 1. p. 76.
Dict. 3. p. 287. — Dill. Musc. t. 74. f. 43.

De la même base partent trois ou cinq feuilles étalées sur la terre, adhérentes par leur milieu au moyen de petites fibrilles radicales, libres sur les bords, étroites, linéaires, dépourvues de nervures, divisées en lobes étroits qui sont eux-mêmes plus ou moins lobés et disposés comme dans le varec osmonde.

1142. Jongermanne Jungermannia furcata. fourchue.

Jungermannia furcata. Linn. spec. 1602. Lam. Dict. 3. p. 287.
Hoffm. Germ. 2. p. 90. Hedw. Theor. retr. t. 21. f. 4. 5. et
t. 22. — Dill. Muşc. t. 74. f. 45. — Vaill. Bot. t. 23. f. 11.

Sa feuille est d'un verd pâle, à demì-transparente, linéaire, entière sur les bords, plusieurs fois bifurquée, obtuse à ses extrémités, traversée dans toute sa longueur par une nervuro longitudinale; cette feuille est glabre, à l'exception de quelques cils placés sur le bord et sur la nervure; lorsqu'on l'examine à la loupe, on apperçoit sans peine les cellules arrondies dont la plante est formée: les pédicelles sont courts, minces; ils naissent d'une gaîne évasée placée à la face supérieure de la feuille: elle naît sur les troncs d'arbres, et fructifie au printemps; quoiqu'elle soit très-commune, on la trouve presque toujours sans fruit.

1143. Jongermanne Jungermannia pubescens. pubescente.

Jungermannia pubescens. Schrad. Spic. 76. — Jungermannia tomentosa. Hoffm. Germ. 2. p. 91. non Swartz.

Cette espèce ressemble absolument à la précédente, mais sa feuille est entièrement couverte d'un duvet court et serré, et on ne peut distinguer à la loupe les cellules dont elle est composée, à cause de son opacité; on ne connoît pas encore sa fructification: elle croît sur les rochers, les troncs d'arbres, parmi les mousses; elle a été trouvée dans les Alpes par le C. Clarion.

1144. Jongermanne palmée. Jungermannia palmata.

Jungermannia palmata. Hedw. Theor. retr. p. 159. t. 20. f. 5. 6. 7. t. 21. f. 1-3. Lam. Dict. 3. p. 287. —Jungermannia pusilla. Leers. Herborn. 913. non Linn. — Hall. Helv. n. 1887.

Cette espèce, la plus petite de ce genre, est fort différente de la jongermanne fluette avec laquelle elle a été confondue; ses expansions sont foliacées, d'un verd foncé, courtes, étroites, divisées à l'extrémité en plusieurs lobes disposés comme les doigts de la main; de la base de la feuille s'élève le pédicelle qui naît d'une gaîne cylindrique et peu apparente, et qui soutient une capsule à quatre lobes linéaires. Cette espèce croît sur l'écorce des arbres à demi-pourris et sur la terre humide: elle a été trouvée à Barèges, par M. Flugge; dans les forêts du Alpes, par Haller et Schleicher.

** Expansions foliacées imitant une feuille pennés.

1145. Jongermanne fluette. Jungermannia pusilla.

Jungermannia pusilla. Linn. spec. 1602. Lam. Dict. 1. p. 24. Hoffm. Germ. 2. p. 90. Schmied. Ic. t. 22. Hedw. Theor. ret. 1. 20. — Dill. Musc. t. 74. f. 46. — Mich. t. 5. f. 10.

Ses tiges sont grêles, rampantes, longues de 8-10 milimgarnies de petites feuilles embriquées sur deux rangs, d'un ved
gai, dentelées ou festannées sur les bords; ces tiges se teminent par une rosette de feuilles du milieu de laquelle sort us
pédicule de 6-10 millim. de longueur, muni à sa base d'une
gaîne en forme de godet plissé sur ses bords et surmonté par un
péricarpe assez gros, d'abord noirâtre, puis roussâtre, qui se
divise peu régulièrement en quatre valves obtuses et inégale.
Cette plante croît sur la terre humide; le C. Hauy l'a trouvée,
en automne, dans le bois de Tremontvillé, près Saint-Just:
elle croît au bois de Popincourt près Abbeville (Bouch.).

1146. Jongermanne en Jungermannia scalaris. échellons.

Jungermannia scalaris. Schmied. Icon. t. 17. Hoffin. Gem. 2. p. 89. — Dill. Musc. t. 31. f. 5.

Ses jets sont nombreux, ramassés, siliformes, garnis endessous de radicules blanches et très-menues, chargés de solicles



1147. Jongermanne barbue. Jungermannia barbata.

Jungermannia barbata. Schreb. Spic. 1080. Hoffm. Germ. 2. p. 89. Schmied. icon. t. 48.

Cette espèce se présente sous plusieurs aspects divers, mais on la reconnoît toujours à ses feuilles disposées sur deux rangs, dépourvues de stipules et d'oreillettes, et terminées par trois, quatre ou cinq dentelures asses prononcées. Elle diffère de la jongermanne à trois lobes, et de la jongermanne à cinq dents, parce que sa tige n'émet point de drageons radicaux: elle croît dans les Alpes et les Pyrénées, aux lieux humides et couverts.

1148. Jongermanne fendue. Jungermannia sissa.

Jungermannia fissa. Bouch. Fl. abb. p. 87. — Mnium fissum. Linn. spec. 1579.—Jungermannia sphærocephala. Gmel. Syst. 1349. — Dill. Musc. t. 31. f. 6.

Cette espèce est intermédiaire entre les jongermannes en échelons, à deux dents et à deux pointes; ses jets sont couchés, garnis de radicules en dessous, et se terminent par une petite tête foliacée comme dans la première de ces plantes; ses folioles sont disposées sur deux rangs, ovales, et le plus plus souvent terminées par deux petites dents aiguës comme dans les deux espèces suivantes; je n'en ai pas vu la fructification. Cette espèce croît sur la terre humide : elle a été trouvée au bois de Mareuil près Abbeville par le C. Boucher, au Chamsaur (Vill.?).

deux pointes. Jungermannia bicuspidata.

Jungermannia bicuspidata. Linn. spec. 1598. Lam. Dict. 3. p. 280. Hoffm. Germ. s. p. 89. - Dill. Musc. t. 70. f. 13.

Elle differe de la jongermanne à deux dents, parce qu'elle est de moitié plus petite dans toutes ses dimensions, que ses feuilles sont terminées par deux dents plus aiguês, et sur-tout que ses pédoncules ne naissent pas du sommet, mais du milieu des rameaux. Elle croît dans les lieux ombragés et humides; elle fructifie au printemps. Le C. Hauy l'a trouvée dans les bois voisins de Saint-Just: elle croît près d'Abbeville (Bouch.).

1150. Jongermanne à Jungermannia bidentale deux dents.

Jungermannia bidentata. Linn. spec. 1598. Lam. Fl. fr. 1. p.66.
— Dill. Musc. t. 70. f. 11. — Vaill. Par. t. 10. f. 8.

Ses tiges sont nombreuses, couchées, simples ou à pent rameuses, longues de 4-6 centim., garnies de feuilles disposées sur deux rangs, ovales, arrondies, échancrées au sonmet, et terminées par deux dents aigues; les pédicules naisses du sommet des rameaux, entourés à leur base d'une gaîne cylindrique, ils s'alongent jusqu'à 12-15 millim., et portent set capsule d'un rouge brun, qui s'ouvre en quatre lanières ovalecoblongues: elle croît dans les bois, sur la terre et les troncs pour ris; elle fructific au printemps: je l'ai trouvée à Meudon; elle croît en Provence (Lam.), près Abbeville (Bouch.).

1151. Jongermanne à Jungermannia birostrata. deux becs.

Jungermannia birostrata. Schleich. Cent. exs. 3. n. 59.

Cette jongermanne est très-facile à reconnoître à ses feuiles qui se divisent au sommet en deux lobes grêles, linéaires, et presque aussi longs que la feuille même; ses jets sont filiformes, couchés, presque simples, et poussent quelques radicules trèfines; les feuilles sont alternes sur deux rangs, disposées avec régularité comme les folioles d'une feuille pennée; je ne comois pas la fructification. Cette plante croît sur les troncs d'arbres, dans les forêts voisines du lac Léman. — Commun. par M. Schleicher.

1152. Jongermanne Jungermannia viticulosa.

1153. Jongermanne à Jungermannia polyanthos, plusieurs fleurs.

Jungermannia polyanthos. Linn. spec. 1597. Lam. Dict. 3. p. 279. Hoffm, Germ. 2. p. 88. — Dill. Musc. t. 70. f. 9.

Elle diffère de la jongermanne sarmenteuse, parce que ses feuilles sont plus petites, plus embriquées, que ses tiges sont plus courtes, que ses pédicelles sont plus nombreux et naissent du bas des tiges et non dans toute leur longueur: elle a été trouvée dans les bois de l'abbaye près Saint-Just par le C. Hauy; à Valgaudemar (Vill.); aux environs d'Abbeville par le C. Boucher.

1154. Jongermanne Jungermannia lanceolata. lancéolée.

Jungermannia lanceolata. Linn. spec. 1597. Hoffm. Germ. 2; p. 88. — Dill. Musc. t. 70. f. 10.

Cette espèce est assez petite; ses jets sont peu rameux, garnis de folioles planes, disposées irrégulièrement comme les barbes d'une plume, lancéolées, obtuses, entières, d'un verd clair; les pédicelles partent du sommet des tiges; ils sont courts et sortent d'une gaîne cylindrique très-large. On trouve cette plante sur la terre, dans les lieux humides et ombragés.

doradille. Jungermannia asple-

t. 18. ct 19.

Ses tiges sont alongées, un peu rameuses, disposées en touffe, quelquefois absolument droites, quelquefois en partie couchées, garnies de feuilles disposées sur deux rangs, planes, pellucides, grandes, ovoïdes ou arrondies, entières dans la variété a, garnies de très-petites dentelures dans la variété \(\beta\); les pédoncules naissent du sommet des branches; ils sortent d'une gaîne cylindrique, souvent évasée au sommet, et remarquable par sa grandeur; ces pédicules sont blancs, longs de 3-4 centim., terminés par une capsule d'un brun rougeatre, qui se divise en quatre valves linéaires: elle croît dans les lieux humaides et ombragés, et fructific au printemps; elle a été trouvée

à l'Eglantier, par le C. Beauvois; dans le Jura, par M. Chaile; dans les Alpes; près d'Abbeville (Bouch); à Meudon, par le C. Clarion, etc.

1156. Jongermanne lisse. Jungermannia lævigata.

Jungermannia lævigata. Schrad.

Cette belle jongermanne atteint presque un décimètre de les gueur, et se fait remarquer par son feuillage lisse, presque luisant et d'un verd foncé; ses jets sont comprimés, rameus les rameaux sont alternes ou opposés, le plus souvent disposés sur un seul plan; les feuilles sont nombreuses, serrées, enbriquées, larges, courtes, très-obtuses, presque tronquées, se montées d'une petite pointe acérée, entières sur leurs bords, dépourvues de nervures et de stipules, disposées sur deur range d'une manière peu prononcée; je ne connois point la frutification: elle se trouve dans les Alpes, près Charmouny et du cité du Valais.

1157. Jongermanne à Jungermannia trilobats.

Jungermannia trilobata, Linn. spec. 1599. Lam. Fl. fr. 1. p. f. Dict. 3. p. 281. — Dill. Musc. t. 71. f. 22. A. B. — Jungermannia radicans. Hoffm. Germ. 2. p. 87.

8. Alpina.

Elle pousse des tiges nombreuses, un peu rameuses, qui émettent çà et là des filets alongés, filiformes, souvent gamis de petites feuilles; les feuilles de la tige sont rapprochées, disposées sur deux rangs, ovoides, presque quadrilatérales, termnées par trois dentelures assez visibles : à la base de ces fo-

1158. Jongermanne Jungermannia reptans. rampante.

Jungermannia reptans. Linn. spec. 1599. Hoffm, Germ. 2. p. 86.

— Dill. Musc. t. 71. f. 24. — Hall. Helv. n. 1879.

Cette espèce est d'un verd pâle et blanchâtre, d'une consistance frêle et délicate; elle pousse des tiges ramcuses, déliées, alongées, couchées, et qui émettent çà et là des jets filiformes, nus, semblables à des racines: les feuilles sont pellucides, de formes très-diverses, les unes ovales, arrondies, à trois ou quatre dents; les autres à-peu-près quadrilatères, à trois ou quatre lobes; quelques-unes, enfin, à trois ou cinq lobes linéaires tellement profonds, qu'on croiroit voir les filets qu'émettent certaines conferves: les stipules sont écartées, disposées sur un seul rang, et offrent les mêmes auomalies que les feuilles; les capsules, qui manquent dans mes échantillons, naissent de la base des tiges et sortent d'une gaîne finement découpée vers le sommet (Hoffm.). Elle naît sur les bois pourris, dans les forêts voisines du Léman, où elle a été observée par M. Schleicher.

large feuille. Jungermannia platyphylla.

Jungermannia platyphylla. Linn. spec. 1600. Lam. Fl. fr. 1. p. 69. Hoffm. Germ. 2. p. 87. — Jungermannia cupressiformis, var. ft. Lam. Dict. 3. p. 283. — Dill. Musc. t. 72. f. 32.

Cette espèce forme des touffes étalées, d'un verd foncé, mais jamais noirâtre ni purpurin, comme la jongermanne tamarix; ses tiges se divisent en rameaux pennés; les folioles sont nombreuses, rapprochées en forme de cœur arrondi, embriquées, munies en dessous d'une triple rangée de stipules; les pédicelles naissent le long des rameaux, et sortent d'une gaîne oblongue, un peu renssée, d'un verd pâle: elle est commune sur les troncs d'arbres et les rochers; elle fructifie au printemps, mais on la trouve rarement en fleur.

1160. Jongermanne Jungermannia tamarisci.

Jungermannia tamarisci. Linn. spec. 1600. — Jungermannia nigricans. I.am. Fl. fr. 1. p. 68. — Jungermannia tamariscifolia. Hoffm. Germ. 2. p. 86. — Dill. Musc. t. 72. f. 31.

Cette espèce, la plus commune de toutes, se distingue Tome II.

facilement à la couleur d'un brun pourpre, et à l'aspect luisant de son feuillage; sa tige se divise en rameaux pennés, couverts de folioles exactement embriquées, arrondies et d'une extrême petitesse; sous ces folioles se trouve une triple rangée de stipules qu'on ne distingue qu'à la loupe. Les fructifications naissent du sommet des rameaux; la gaîne est cylindrique, composée de feuilles dentelées; le pédicelle la dépasse fort peu : les capsules sont inclinées avant leur maturité, globuleuses et d'un noir luisant; elles s'ouvrent en quatre valves oblongues, brunâtres, obtuses, plus courtes que dans la plupart des espèces, blanchâtres après l'émission des graines : elle croît sur les troncs d'arbres et les rochers, et fructifie au printemps.

1161. Jongermanne dilatée. Jungermannia dilatata.

Jungermannia dilatata. Linn. spec. 1600. Lam. Fl. fr. 1. p. 68. Hoffm. Germ. 2. p. 85. — Jungermannia cupressiformis, var. a. Lam. Dict. 3. p. 283. — Dill. Musc. t. 72. f. 27.

Cette espèce ressemble beaucoup à la jongermanne à large feuille, mais ses pédicelles naissent du sommet des branches, au lieu d'être latéraux; sa tige se ramifie davantage; ses feuilles sont plus exactement appliquées contre la tige, et les supérieures l'étant un peu moins, l'extrémité des rameaux semble dilatée; elle offre de même une triple rangée de stipules: elle est commune sur les troncs d'arbres et les rochers.

1162. Jongermanne Jungermannia complanata. applatie.

Jungermannia complanata. Linn. spec. 1599. Lam. Dict. 3. p. 282. Hoffm. Germ. 2. p. 85. — Dill. Musc. t. 72. f. 26.

Sa tige est étalée, rameuse et ne pousse pas de radicules en dessous; les seuilles sont disposées sur deux rangs, arrondies, très-entières, un peu pellucides, embriquées, munics d'une oreillette à leur base; les pédicelles naissent en grand nombre le long des tiges, ils sortent d'une gaîne cylindrique, dentelée, un peu évasée au sommet, et la dépassent de quelques millimètres seulement; la capsule est brune, et s'ouvre en quatre valves linéaires: elle est commune sur les troncs d'arbres, mais fructisse rarement. Le C. Hauy l'a trouvée à Vincennes. Je l'ai reçue des Alpes: elle se trouve au bois de Marcuil, près Abbeville (Boucher).

1163. Jongermanne Jungermannia nemorosa. des bois.

Jungermannia nemorosu. Linn. spec. 1598. Lam, Dict. 3. p. 281.

Hoffm. Germ. 2. p. 85. Hedw. Theor. t. 17. — Dill. Musc.
t. 71. f. 18.

Les jets de cette jongermanne sont simples ou peu rameux, réunis en touffe redressée ou un peu étalée, garnis de folioles pennées, arrondies, ciliées, munies à leur base de petites oreillettes qui sont aussi légèrement ciliées. On trouve, en automne, eu sommet des tiges de petits globules noirs, qui sont les organes mâles; les pédicelles des capsules sont terminaux, longs de 5 centim.; ils sortent d'une gaine cylindrique, dente-lée au sommet, et portent une capsule à quatre valves linéaires: on la trouve en fruit au printemps. Cette plante croît dans les bois humides: elle a été trouvée à Meudon; dans les Alpes; au Champsaur (Vill.).

1164. Jongermanne Jungermannia undulatas ondulées

Jungermannia undulata. Linn. spec. 1598. Lam. Fl. fr. 1. p. 675 Hoffm. Germ. 2. p. 85. — Vaill. Bot. t. 19. 6. — Dill. Musc. t. 71. f. 17.

Cette espèce ressemble à la jongermanne des bois; mais ses feuilles sont dépourvues de cils sur les bords, ondulées, luisantes, et munies d'une oreillette au côté supérieur; les fructifications sont terminales et se trouvent rarement : elle a été découverte par Vaillant, sur les grès humides qui entourent les mares de la forêt de Fontainebleau; elle se trouve à Liège.

1165. Jongermanne Jungermannia resupinata.

Jungermannia resupinata. Linn. spec. 1599. Hoffm. Germ. 2. p. 84. — Dill. Musc. t. 71. f. 19.

Cette petite jongermanne pousse des jets presque simples, entre-croisés, grèles, étalés et dirigés vers la terre à leur extrémité; les folioles sont un peu embriquées au sommet, presque alternes, arrondies, entières dans la plus grande partie de leur contour, très-légèrement dentelées et munies d'une petite oreillette du côté supérieur. Je n'ai point vu les fructifications qui naissent de la base des jets. Elle croît dans les fentes des rochers des Alpes. J'en possède deux échantillons, dont l'un, originaire

des Alpes, est d'un verd très-foncé, et l'autre, recueilli anx environs de Gœttingue, d'un verd pâle et blanchâtre.

1166. Jongermanne Jungermannia albicans. blanchatre.

Jungermannia albicans. Linn. spec. 1599. Lam. Fl. fr. t. p. 67. Diet. 3. p. 282. Hoffm. Germ. 2. p. 84. — Dill. Muse. t. 71. f. 20. t. 73. f. 36. — Vaill. Bot. t. 19. f. 5.

Elle naît en gazon serré et d'un verd clair; ses tiges sont droites ou couchées, non rampantes, longues de 5-5 centim., simples ou peu rameuses, garnies de folioles disposées sur deux rangs peu réguliers, oblongues-linéaires, entières, étalées ou le plus souvent recourbées à leur sommet; de leur base naît un lobe alongé, droit ou recourbé, qui semble une stipule latérale; les pédicules naissent de l'extrémité des tiges et portent une capsule d'abord noirâtre et ovoïde, qui se send en quatre valves roussatres; les gaînes sont courtes et d'un verd pâle : elle croît dans les lieux frais et ombragés, et fructisse au printemps. Elle a été trouvée à Montmorency, par l'Héritier; dans les bois de Fausse-Repose, près Ville-d'Avray, par le C. Hauy; dans les environs de Nantes, de Liège, etc.

1167. Jongermanne Jungermannia tomentella. cotonneuse.

Jungermannia tomentella. Ehrh. Crypt. n. 8. Hoffm. Germ. 2. p. 83. — Jungermannia ciliaris. Weiss. Crypt. 129. Lam. H. fr. 1. p. 69. Dict. 3. p. 284. —Dill. Musc. t. 73. f. 35.

Cette jongermanne ressemble, par son port, à l'hipne sougère; elle sorme des tousses d'un verd pâle; ses tiges sont couchées à la base, un peu roides, divisées en rameaux pennés; ses seuilles sont nombreuses, déchiquetées en lobes sins et linéaires, couvertes d'un duvet cotonneux à peine visible à l'œil; les gaînes sont cylindriques, ciliées; les pédicelles sont très-lougs et soutiennent une capsule assez grosse qui se divise en quatre valves linéaires: elle croît dans les lieux humides et ombragés: on la trouve dans les Alpes, aux environs de Paris, de Sorrèze, de Dax. 1168. Jongermanne Jungermannia trichophylla. capillaire.

Jungermannia trickiophylla. Linn. spec. 7:601. Lam. Dict. 3. p. 285. Hoffen. Germ. 2. p. 82. Schmied. Icon. t. 42. — Dill. Musc. t. 73. f. 37.

Sa tige est grele, divisée en rameaux étalés, cylindriques, entièrement recouverts de folioles capillaires, alternes ou verticillées, réunies en faisceau; elles paroissent articulées et très-légèrement ciliées lorsqu'on les observe à la loupe; les pédicelles naissent au sommet des rameaux, et sortent d'une gaîne alongée, cylindrique, un peu dentelée au sommet. Cette plante a été trouvée dans les Alpes, par M. Schleicher.

1169. Jongermanne en Jungermannia setiformis. forme de crin.

Jungermannia setiformis...Ehrh. Bestr. 3. pr ed. Hoffm. Germ. 2. * p. 82.

Cette jongermanne pousse des jets nombreux, alongés, cylindriques, filiformes, simples, et qui s'élèvent comme une tige; ils paroissent garnis de folioles verticillées quatre à quatre, mais si on les observe avec une très-forte loupe, on voit que ces folioles sont les lobes d'une feuille simple; ces lobes sont étalés, un peu relevés au sommet, d'un verd olivâtse on brun, en forme d'alene élargie à la base, creusés en gouttière par dessous, courbés en carene par dessus, ciliés sur les bords : on ne connoît pas la fructification. Cette espèce a été trouvée par M. Flugge, dans le midi de la France.

Jungermannia julacea. Linn. spec. 1601. Lam. Dict. 3. p. 285.

Hoffm. Germ. 2. p. 82. — Dill. Musc. t. 73. f. 38.

Les jets de cette jongermanne sont grèles, nombreux, di sits, rameux par la base, disposés en touffe serrée, garnies de folioles très-rapprochées, exactement embriquées sur deux rangs opposés, ovales, quelquefois échancrées au sommet, d'un verd qui ressemble à celui du bry argenté: les fructifications naissent du sommet des tiges; elles n'out pas été observées depuis Dillen. Le port de cette plante me fait soupçonner qu'elle appartient au genre andreée, et conséquemment à la famille des mousses: elle croît dans les montagnes voisines du Léman et dans celles de la France méridionale.

SIXIÈME FAMILLE.

MOUSSES. MUSCI.

Musci, Juss. Linn. - Musci frondosi. Hedw.

LES mousses présentent des tiges simples ou rameuses, chirgées de feuilles ordinairement nombreuses et embriquées; els sont dioiques , monoiques ou hermaphrodites ; leurs fleurs sont très-petites, tantôt latérales, tantôt terminales, sous forme de bourgeons, de disques ou de têtes, sessiles ou pédonculés, composées de folioles qui jouent le rôle de calice et qui portet à leur aisselle les organes fécondateurs. Les organes males sui des utricules pédicellés remplis d'une poussière très-fine, d entremêlés de filamens stériles et articulés, qu'on regarde comme des nectaires; les sleurs semelles offrent ces mêmes nectaire entremêlés de plusieurs corpuscules cylindriques, qui sont de pistils. Un seul d'entre eux est ordinairement fécondé : alors le pédicelle imperceptible qui soulevoit l'ovaire, s'alonge, pouss le jenne fruit hors du calice (qu'on appelle ici perichœtium), el enlève avec lui une coiffe qui le recouvroit et qui jouoit le role de corolle pendant la floraison. Le fruit est une urne ou capsule pédicellée, à une loge, traversée de la base au sommet par un axe nommé columelle ; l'orifice de cette capsule , nomme peristome, est horizontal, orbiculaire, souvent entoure d'un anneau élastique , toujours recouvert d'un couvercle (nommé opercule) qui tombe à la maturité , tantôt nu , tantôt borde de pur à l'époque de la maturité des fruits de l'année précédente; les cils du péristome servent à protéger les graines; ils s'étalent par la sécheresse et se replient sur l'ouvertere lorsqu'on les humecte: dans quelques genres ces cils sont réunis au sommet par une membrane transversale nommée épiphragme.

* Mousses sans péristome.

CI. PHASQUE. PHASCUM.

Phascum. Linn, Hedw.

CAR. La capsule est terminale, ovoide, presque sessile, fermée par un rudiment d'opercule qui ne s'ouvre jamais; la coiffe est très-petite.

Ozs. Les Phasques sont monoïques; les fleurs mâles sont en disque terminal ou en gemmes latéraux : les espèces de ce genre sont fort petites, presque dépourvues de tiges, et croissent d'ordinaire sur la terre argilleuse; quelques—uues ont les feuilles inférieures ou radicales, découpées en lanières filiformes et articulées.

1171. Phasque sans pointe. Phaseum muticum.

Phascum muticum. Schreb. Phasc. p. 8. t. 1. f. 11. 12. Hedw. spec. 23. Brid. Muscol. 2, p. 10. — Phascum acculon, var. β. Linn. spec. 1570. — Dill. Musc. t. 32. f. 12.

Cette plante croît par petites tousses sur les murs, le bord des champs et des sossés; sa tige est comme nulle; ses seuilles sont d'un verd jaune, ovales, concaves, assez exactement embriquées, et jamais étalées comme dans le phasque pointu, dépourvues de nervure, terminées par une pointe courte et peu apparente; la capsule est cachée sous les seuilles slorales. Cette plante se trouve au bois de Boulogne, à Meudon, autour du lac Léman (Bridel), en Dauphiné (Villars)?

1172. Phasque pointu. Phascum cuspidatum.

Phascum cuspidatum. Schreb. Phasc, t. 8. f. 1. Brid. Muscol. 2. p. 17. Hedw. spec. 22. — Phascum acaulon, var. a. Linn. sp. 1570. Lam. Fl. fr. 1. p. 35. — Vaill. Bot. t. 27. f. 2. — Dill. Musc.t. 32. f. 11.

Cette espèce est munie d'une tige très-courte, simple, qui est garnie de feuilles étalées, ovales, traversées par une nervure prolongée en pointe aigüe; les feuilles florales sont plus alongées, concaves, un peu étalées par l'humidité, rapprochées lorsqu'elles sont sèches; elles couvrent absolument la

capsule, laquelle est ordinairement solitaire, presque sessée, brune, ovoïde, surmontée d'une petite pointe, couronnée d'une coiffe conique et striée. Cette espèce croît dans toute la France sur la terre humide, dans les allées de jardin, sur les murs; elle fructifie en hiver. 4.

1173. Phasque courbé. Phascum curvicollum.

Phascum curvicollum. Hedw. Musc. fr. 1. p. 32. t. 11. Bril. Musc. 2. p. 11. Hoffm. Germ. 2. p. 20. — Phascum cerums. Gmel. Syst. 2. p. 1323.

Cette mousse est presque dépourvue de tige; ses feulles sont ramassées, les extérieures sont ovales—lancéolées, trescourtes; les intérieures sont plus longues et plus linéaires; celes du centre n'ont pas de nervure longitudinale : la capsule est portée sur un pédoncule recourbé; elle est ovoide, brune às maturité, chargée d'une petite coiffe blanchâtre et terminée par une pointe oblique, caduque et qui paroît être un rudinest d'opercule. On trouve cette espèce en fruit au printemps : de croît dans les lieux secs, et sablonneux, sur les remparts, etc; à Genève (Brid.) et dans le Valais.

1174. Phasque dentelé. Phascum serratum.

Phascum serratum. Hedw. spec. 23.

- a. Phascum serratum. Dicks. Cryp. 1. t. p. f. 1. Phascum vehitinum. Hoffin. Germ. 2. p. 20.
- Phascum serratum. Schreb. Phasc. t. 2. f. 1. 2. Brid. Muscal.
 p. 11. Hoffm. Germ. 2. p. 20.

Elle croît sur la terre humide: elle a été trouvée par l'Héritier, au bois de Boulogne.

1175. Phasque crépu. Phascum crispum.

Phaseum crispum. Hedw. St. Cr. 1. p. 25. t. g. spec. 21. Brid. Muscol. 2. p. 19.

Sa tige est droite, simple ou un peu rameuse au sommet, haute de 4-8 millim.; les feuilles inférieures sont courtes, étalées; les florales sont longues, droites, prolongées en une longue pointe, qui se crispent lors de sa dessication, d'une manière très-remarquable; toutes sont munics d'une nervure; le pédicule est terminal, excessivement court; la capsule est droite, ovoïde, brune, surmontée d'un bec oblique et d'une coiffe qui se fend de côté. Cette espèce a été trouvée dans les environs du lac Léman (Brid.).

1176. Phasque porte-poil. Phascum piliferum.

Phaseum piliferum. Schreb. Phase. p. 8. t. 1. f. 6. 7. Brid. Musc. 2. p. 17. Hedw. spec. 20. Hoffm. Germ. 2. p. 19.

Sa tige est très-courte, droite, presque toujours simple, couverte de feuilles rapprochées, droites, ovales-oblongues, traversées par une nervure qui se prolonge au sommet en un poil blanc; la capsule est droite, presque sessile, ovoide, d'un roux brun dans sa vicillesse, chargée d'une petite coiffe blanchâtre qui se fend de côté. 7. On le trouve sur les vieux murs, et plus communément sur la terre argilleuse: il fructifie au printemps; il a été recueilli en Chamgagne (Brid.); au bois de Boulogne près Paris, par les citoyens Clarion et Delaroche.

1177. Phasque en alène. Phascum subulatum.

Phascum subulatum. Linn. spec. 1570. Lam. Fl. fr. 1. p. 36. Hedw. St. Cr. I. 1. p. 93. t. 35. Brid. Musc. 2. p. 15. — Vaill. Bot. t. 29. f. 4. — Dill. Musc. t. 32. f. 10.

Sa tige est presque toujours simple, droite, longue de 5-8 millim., garnie de feuilles linéaires, en alène; les inférieures sont écartées; les supérieures rapprochées, élargies à la base, alongées en forme d'alène très-fine; la capsule est portée sur un très-court pédicelle, droite, jaunâtre, ovoide, terminée par une pointe oblique. Il croît par touffes le long des chemins,

au bord des fossés, dans les bruyères. 7. Il fleurit en été, et mûrit son fruit à la fin du printemps suivant.

** Mousses à péristome nu.

CII. SPHAIGNE.

SPHAGNUM.

Sphagnum, Hedw. - Sphagni sp. Linn.

CAR. La capsule est latérale ou terminale, pédonculée; son péristome est nu; la coiffe se rompt en travers, et ses débris entourent la base de la capsule.

Ons. Les sphaignes sont monoïques; leurs fleurs mâles sont axillaires au haut des rameaux, auxquels elles donnent la forme d'une massue; le pédicelle se termine par un bourrelet circulaire: les espèces de ce genre vivent dans les marais; elles sont grandes et d'un verd glauque.

1178. Sphaigne à large feuille. Sphagnum Latifolium.

Sphognum latifolium. Hedw. spec. 27. — Sphagnum cymbifolium. Hedw. Fund. I. t. 1. f. 9. II. t. 3. f. 1. — Sphagnum obtusifolium. Hoffm. Germ. 2. p. 21. — Sphagnum palustre, var. a. Linn. spec. 1569. — Dill. Musc. t. 32. f. 1.

B. Tenellum. Schmied. Ic. t. 58. f. 6.

y. Compactum.

Sa tige atteint 2 et 5 décimètres; elle émet des rameaux grèles, très-étalés, souvent fléchis en bas à leur extrémité, plus nombreux vers le sommet de la tige; les feuilles sont embriquées, ovales, presque obtuses, concaves, sans nervures; du milieu du corimbe que les rameaux forment au sommet de la tige, s'élèvent les capsules; elles sont portées sur des pédoncules de 6-9 millim. de longueur, blanchâtres et terminés par un bourrelet; la capsule est sphérique, droite, brune à sa maturité. La couleur ordinaire de cette plante est d'un verd glauque; elle est souvent blanchâtre ou rougeâtre. 4. Elle croît dans les marais, les prés humides, les fossés, les lieux où se forme de la tourbe: ses capsules sont mûres en été. La variété β est remarquable par la petitesse de toutes ses parties; la variété γ a des rameaux courts et serrés les uns sur les autres.

1179. Sphaigne capillaire. Sphagnum capillifolium.

Sphagnum capillifolium, Hedw. Fund. II. p. 86. I. t. 3. f. 13. 15. 15. Brid. Musc. 2. p. 24. t. 5. f. 1. — Sphagnum intermedium. Hoffm. Germ. 2. p. 434. — Sphagnum pulustre. 3. Linu. spec. 1569. —Dill. Musc. t. 32. f. 2. A.

B. Cuspidatum, Hoffm. Germ. 2. p. 22. — Dill. t. 32. f. 2. B. Sa tige, qui s'alonge jusqu'à 8-10 centim., émet plusieurs

rameaux grèles et étalés; la tige et les branches sont couvertea de feuilles nombreuses, toujours pointues, lancéolées ou capillaires, planes ou légèrement creusées en carène. La couleur ordinaire de cette plante est d'un verd glauque; elle prend souvent une teinte rougeâtre: les capsules s'élèvent du sommet de la tige ou du moins tout auprès du sommet; leurs pédoncules sont plus longs que dans l'espèce précédente, et elles-mêmea aont ovales au lieu d'être sphériques. 4. Cette espèce croît dans les marais stagnans des bois et des montagnes.

Sphaigne hérissé. Sphagnum squarrosum.

Sphagnum squarrosum. Flugg. ined. ex herb. Clarion. Persined. ex Hedw. fil.

Cette espèce ressemble aux deux précédentes par son port; sa couleur, ses ramifications et la consistance de son feuillage, mais elle en diffère par la forme et la disposition de ses feuilles; celles-ci sont embriquées sur deux rangs, concaves et ovales à leur base, aigues et fortement divergentes à leur sommet, ce qui donne aux jeunes rameaux un aspect hérissé: elle croît dans les marais, aux environs de Paris, et m'a été communiquée, sans fruits, par le C. Delaroche.

Sphagnum condensatum. Schleich. Crypt. exs. ccnt. 2. n. 5.

Cette espèce est la plus petite de ce genre; sa tige ne dépasse pas 4-5 centim.; elle se divise des sa base en branches qui émettent des rameaux courts et peu étalés; les feuilles sont embriquées, concaves, ovales-oblongues, presque pointues, d'un verd glauque ou blanchâtre, dépourvues de nervures; les capsules sont peu nombreuses, droites, portées sur un pédicelle de 5-7 millim. de longueur, ovales-oblongues, brunes à leur maturité ainsi que le pédicelle. 4. Cette plante croît dans les marais : elle m'a été communiquée par le C. Deleuze. Je l'ai aussi reçue de M. Schleicher, qui la regarde comme le Sphagnum condensatum de Bridel, à laquelle elle ressemble en effet par le port; mais elle semble en différer par ses rameaux moins étalés et par sa couleur d'un verd glauque. La fructification du sphaigne condensé n'est pas encore connue, et comme cette mousse est originaire de l'isle de Bourbon, j'ai cru devoir désigner celle d'Europe sous un nom particulier, en attendant qu'on connoisse la fructification de la mousse indiquée par Bridel. Au

reste, la fig. 4. t. 2. v. 2. de l'ouvrage de ce naturaliste, donne l'idée du port de notre plante.

CIII. GYMNOSTOME. GYMNOSTOMUM.

Gymnostomum. Sw. — Gymnostomum et Hedwigia seu Anyetangium. Hedw. — Bryi et Fontinalis sp. Linn.

CAR. La capsule est terminale, ovoide, non entourée à sa base par la coiffe, et s'ouvre par un orifice nu.

Oss. Ce genre, bien prononcé par son caractère, renferme des espèces qui différent beaucoup entre elles par le port et la grandeur. Dans la première section, qui comprend les espèces que Hedwig désignoit d'abord sous le nom de Hedwigia, et ensuite d'Anyctangium, les fleurs mâles sont des gemmes axillaires portés sur le même pied que les femelles, et la coiffe se fend à la base en plusieurs lanières; dans la seconde, qui comprend les gymnostomes de Hedwig, les fleurs mâles sont des disques terminaux portés sur des pieds distincts des femelles, et la coiffe se fend de côté.

- §. Ier. Fleurs monoïques, coiffe fendue en plusieurs lanières (Anyctangium, H.).
 - 1182. Gymnostome Gymnostomum aquaticum. aquatique.

Hedwigia aquatica. Hedw. Musc. fr. 3. p. 29. f. 11. Brid. Musc. 2. p. 34. t. 1. f. 4. — Hypnum aquaticum. Jacq. Austr. t. 290. — Hypnum nigricans. Vill. Dauph. 3. p. 904. — Fontinalu subulata. Lam. Diet. 2. p. 518. — Dill. Musc. t. 43. f. 70.

Une même souche produit cinq à six tiges droites, fermes, longues de 1-3 décim., noirâtres et nues vers leur base, un peu rameuses vers le sommet; les feuilles sont d'un verd foncé, un peu luisantes, linéaires et en alène, dirigées du même côté et sensiblement courbées, sur-tout vers le sommet des rameaux: les capsules naissent terminales et paroissent ensuite latérales, à cause de l'alongement des branches voisines; elles sont portées sur des pédicelles rougeâtres plus longs que les feuilles; ces capsules sont oblongues, presque ovoïdes, un peu applaties d'un côté, rougeâtres à leur maturité, surmontées d'un opercule conique et oblique. Cette belle mousse naît attachée aux pierres, dans les ruisseaux et les rivières. 7. Elle a été trouvée dans la Sorgue près Vaucluse, dans la Versoix près Genève (Brid.); aux cuves de

Sassenage, par le C. Deleuze; dans les rivières du Jura, par M. Chaillet.

1183. Gymnostome Gymnostomum Lappode Lapponie. nicum.

Hedwigia lapponica. Hedw. St. Cr. 3. p. 31. Brid. Muscol. 2. p. 33. — Gymnostomum lapponicum. Hedw. St. Cr. 3. p. 12. t. 5. A.

Ses tiges sont droites, alongées, peu rameuses, et forment des touffes serrées; les feuilles sont lancéolées, assez longues, d'un verd foncé, étalées quand elles sont humides, crépues au sommet quand elles sont sèches; les pédicelles dépassent à peine la hauteur des feuilles, et supportent une capsule en forme de toupie, fortement cannelée, d'un roux brun tirant sur le jaunaire à la base; le péristome est calleux, dépourvu de denis. Cette espèce croît dans les Alpes, aux lieux escarpés et ombragés.

1184. Gymnostome cilié. Gymnostomum ciliatum.

Hedwigia ciliata. Hedw. Musc. fr. 1. p. 104. t. 40. Brid. Musc. 2. p. 30. t. 1. f. 3. — Bryum apocarpon, var. \$\beta\$. Linn. spec. 1579. — Gymnostomum Hedwigia. Hoffm. Germ. 2 p. 28. — Fontinalis albicans. Web. Spic. 38. — Dill. Musc. t. 32. f. 5. — Vaill. Bot. t. 27. f. 18.

- B. Foliis omnino viridibus nec apice albis.
- y. Foliis falcatis heteromallis.

La tige est droite, ramense, longue de 3-6 centim., grèle, moirâtre, fragile lorsqu'elle est sèche, souvent dénudée à sa base; les feuilles sont embriquées, ovales-lancéolées, concaves, dépourvues de nervure, terminées par un prolongement blanc, filiforme, aigu, souvent barbu et toujours très-long dans les feuilles qui entourent la capsule; celle-ci est presque sessile; elle nait au sommet des rameaux, mais semble latérale par l'alongement des branches voisines; elle est ovoïde, d'un rouge orangé, cachée par les feuilles. Cette mousse naît sûr les rochers, dans les Pyrénées, les Alpes et le Jura, les environs du Mans, etc. Elle fleurit en automne; on tronve sa capsule en hiver. μ. La variété β, qui a été recueillie dans les Pyrénées par le C. Ramond, est remarquable par ses feuilles entièrement vertes et à peine ciliées; la variété γ, que M. Chaillet m'a envoyée du Jura, a les feuilles en faulx, dirigées d'un seul côté.

S. II. Fleurs diorques, coiffe qui se fend latéralement (Gymnostomum, H.).

1185. Gymnostome Gymnostomum pyriforme.

Sa tige est droite, très-courte, rarement branchus; le feuilles sont d'un verd pâle, ovales, aiguës, traversées par un nervure longitudinale qui se prolonge en pointe; le pédonque, qui est droit, terminal, solitaire, d'un jaune rongeâtre, long de 15-20 millim., porte une capsule droite en forme de poise, dont l'opercule est un cône court et obtus, et dont la coiffe est pâle et alongée; ses graines vues à la loupe, sont hérisées. Cette espèce est commune sur la terre argilleuse, dans les prés humides, les fossés, les jardins, etc. %. Elle fleuritau printemps, et répand ses graines le printemps suivant.

tronqué. Gymnostomum trunca-

Gymnostomum truncatulum. Hedw. Fund. 2. p. 87. Brid. Musc. 2. p. 38. t. 1. f. 5. — Gymnostomum truncatum. Hedw. Musc. fr. 1. p. 13. t. 5. — Bryum truncatulum. Linn. spec. 1584. Lam. Fl. fr. 1. p. 49. — Dill. Musc. t. 45. f. 7. — Vaill. Bot. t. 26. f. 2.

Sa tige est droite, très-courte, simple, munie à sat base de radicules rougeâtres, chargée de feuilles étalées, planes, ovales-lancéolées, traversées par une nervure qui se prolonge en une pointe filiforme; les supérieures sont disposées en rosette d'où sort un pédoncule long de 8-10 millim., rougeâtre, terminé par une petite capsule ovoide, droite, tronquée au sommet; l'opercule se prolonge en bec obtus. Cette petite espèce est commune dans les jardins, les routes, les champs, sur les murs: elle fleurit en été et répand sa graine le printemps suivant. 4. Hasselquist, qui a trouvé cette mousse sur tous les murs de Jérusalem, pense que c'est elle que Salomon désignoit sous le nom d'Hyssope,

1187. Gymnostome de Gymnostomum Heimii. Heim.

Gymnostomum Heimii. Hedw. St. Cr. 1. p. 80. t. 30. spec. 32. Brid. Muscol. 2. p. 41. — Bryum Heimii. Dicks. Crypt. 2. p. 4.

Cette espèce ressemble tellement au gymnostome tronqué, qu'elle doit probablement être considérée comme une simple variété; elle en diffère en ce qu'elle est plus grande dans toutes ses dimensions, que ses feuilles sont aiguës et non terminées par une soye particulière, et qu'elles sont très-légèrement dentelées au sommet. Elle croît sur les digues du canal de Saint-Valery. (Boucher).

1188. Gymnostome obtus. Gymnostomum obtusum.

Gymnostomum obtusum. Hedw. spec. p. 34. t. 2. f. 1-3.

B. Capsuld subcampanulatd.

Sa tige est extrêmement courte; les feuilles sont lancéolées, aiguës, entières sur les bords, traversées par une nervure, étalées par l'humidité, redressées par la dessication; les supérieures sont beaucoup plus grandes que les inférieures; le pédicelle est terminal, rougeatre; la capsule droite, ovale, tronquée, d'un rouge brun; l'opercule a une base presque plane, d'où s'élève une pointe aiguë et courbée. Cette mousse croît sur la terre et les pierres. La var a. a été trouvée en Provence, par le C. Depleuze; la deuxième à Dax, par le C. Thore.

bec courbé. Cymnostomum cur-

Gymnostomum curvirostrum. Brid. Muscol. 2. p. 45. — Gymnostomum recurvirostrum. Hedw. St. Cr. 2. p. 69. t. 34? — Bryum curvirostrum. Gmel. Syst. 2. p. 1334.

Les touffes de cette mousse sont composées d'individus fertiles et d'individus stériles; dans les uns et les autres, la tige est droite, foible, rameuse, longue de 1-2 centim.; les feuilles sont linéaires, recourbées, d'un verd clair; celles du perichœtium sont ovales, aiguës; le pédicelle est terminal, droit, long de 10-12 millim.; la capsule droite, ovoïde, d'un brun clair; l'opercule muni d'un bec long, grèle et courbé. Cette mousse habite sur les roches gypseuses; ses feuilles inférieures sont souvent chargées de dépôts gypseux. Elle croît dans les Alpes. dépasse peu; la capsule est jamaire, en forme de toupie, sammontée d'une coiffe grèle, pâle, campanulée; le péristome est purpurin, à quatre dents grandes, profondes, droites lorsqu'elles sont humides, courbées en arc lorsqu'elles sont sèches, et qui sontiennent à leur sommet un petit opercule obtus. 7. Elle est originaire des Alpes. J'ai reçu cette plante des environs de Martigay, dans le Valais, sur la frontière de France.

1194. Andréée des Alpes. Andrecea Alpina.

Andreas Alpins. Hedw. spec. 49. — Andreas petrophile.
Hoffm. Germ. 2. p. 80. — Jungermanns Alpins. Lina. spec.
1601. Lam. Dict. 3. p. 286. — Dill. Musc. t. 73. f. 39.

Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente, mais sa couleur est encore plus noire, sa consistance plus fragile, ses feuilles plus petites, plus exactement embriquées et lisses sur le dos; les pédicules sont plus courts et d'un pourpre foncé; les capsules sont un peu plus petites que dans l'espèce précédente. Tr. Cette plante est originaire du Mont-Bructer, près la forêt Noire. M. Bridel l'a trouvée au Mont-d'Or; et M. Schleicher dans les Alpes du Valais, sur les rochers des vallées de Bina et de Servan.

CVI. SPLANC. SPLACHNUM.

Splachnum, Linn, Hedw.

CAR. La capsule est terminale, ovoide ou cylindrique, posée sur une apophyse en parasol, ou en cône renversé et concave en dessus; le péristome est simple, a huit dents marquées d'un sillon longitudinal, ou à huit paires de dents.

Oss. Les sleurs des splancs sont hermaphrodites et terminales, tantôt stériles et en forme de disque, tantôt alongées et fertiles; leur coiffe se fend latéralement ou se divise à la base en plusieurs lanières. Les espèces de ce genre habitent les lieux tourbeux des montagnes.

1195. Splanc ampoulé. Splachnum ampullaceum.

Splachnum ampullaceum. Linn. spec. 1572. Hedw. Musc. fr. 2. p. 41. f. 14. Fund. 2. p. 88. t. 7. f. 33. 34. Brid. Musc. 2. p. 109. Lam. Fl. fr. 1. p. 42.— Dill. Musc. t. 44. f. 3. — Vaill. Bot. t. 26. f. 4.

Sa tige est droite, ordinairement simple, longue de 1-5 cenamètres, garnie de feuilles éparses, ovales-lancéolées, entières. pointues; celles du sommet sont plus aiguës et plus rapprochées; le pédoncule est terminal, droit, rougâtre, long de 4-6 centim., terminé par une capsule droite, cylindrique, d'un jaune doré à sa maturité, posée sur un renflement verd ou purpurin, qui représente la forme d'une bouteille renversée; l'opercule est convexe, orangé; les dents du péristome se renversent en de-hors après la chûte de l'opercule; la coiffe est campanulée, déchirée sur les bords. 4. Cette mousse croît dans les marais tourbeux. On la trouve sur les montagnes du Jura, à Charousse, à Saint-Léger, à Villers-Cotteret, en Premol dans le Dauphiné (Vill.) en Provence (Gér.), en Piémont (All.), au Mont-d'Or (Del.), etc. Sa capsule est mûre en été.

1196. Splanc sphérique. Splachnum sphæricum.

Splachnum sphæricum. Linn. Syst. 945. Hedw. St. Cr. 2. p. 46. t. 16. Brid. Muscol. 2. p. 111. — Splachnum viride. Vill. Dauph. 4. p. 861. t. 56.

Les tiges sont droites, courtes, réunies en tapis serrés, garnies de quelques feuilles oblongues-lancéolées, entières, traversées par une nervure qui se prolonge en pointe acérée; les plantes mâles sont un peu plus longues que les femelles, et se terminent par un disque composé de trois à cinq feuilles élargies par leur base; le pédicelle des capsules est droit, terminal, rougeâtre à sa base, un peu tortillé dans l'état de dessication; sa longueur varie de 5-12 centim.; la capsule est rougeâtre, cylindrique, droite, posée sur une apophyse verte, sphérique, aussi longue que la capsule, et plus apparente qu'elle : les dents du péristome se déjettent en dehors après la chûte de l'opercule; celui-ci est rouge et conique. 7. Ce splanc croît dans les lieux tourbeux des montagnes; il a été trouvé à la montagne de la Vialette, près Taillefer (Vill.).

1197. Splanc de Frælich. Splachnum Frælichianum.

Splachnum frælichianum. Hedw. St. Cr. 3. p. 99. t. 40. Brid. Musc. 2. p. 105. — Hall. Helv. n. 1831. ex Schleich. Cryps. exs. cent. 3. n. 7.

La tige est droite, longue de 15-20 millim., simple ou divisée par sa base, garnie de feuilles oblongues en forme de langue, dont les inférieures sont un peu pointues et les supérieures obtuses, presque en forme de spatule, marquées d'un réseau très-visible à la loupe, et qui leur donne un aspect ponctué; les pédicelles sont droits, d'un jaune rougeâtre, longs de 2 centimètres; la capsule est presque sphérique, soutenue par une apophyse en forme de cône long et renversé, ce qui donne à l'urne la forme d'une poire alongée; cette capsule est d'abord légèrement oblique, puis penchée, et enfin pendante; sa couleur est d'un rouge brun. F. Cette mousse croît dans les fentes des rochers, dans les Alpes, entre le Valais, la Savoie et le Piémont.

1198. Splanc menu. Splachnum tenue.

Splachnum tenue. Dicks. Crypt. 2. p. 2. t. 4. f. 2. - Splachnum attenuatum, Brid. Musc. 2. p. 107.

Cette mousse a été réunie, par Hoffman, avec le splane de Frælich, et très-rapprochée, par Bridel, du splane en godet, mais elle diffère de la première à cause de sa capsule ovale et de ses feuilles terminées par une petite pointe, et de la seconde parce que cette pointe est très-courte, ne se prolonge pas en forme de poil, et que ses feuilles sont assex étalées; sa tige est droite, divisée à la base; ses feuilles sont ovales-oblongues, légèrement pointues; ses pédicelles atteignent 5 centim. de longueur, et sont d'une couleur orangée pâle; la capsule est ovale, posée sur une apophyse mince en forme de cône renversé : elle se trouve dans les Alpes.

1199. Splanc dentelé. Splachnum serratum.

Splachnum serratum. Hedw. spec. 53. t. 8. f. 1. - Splachnume helveticum. Schleich. Crypt. exs. 2. n. 9.

Sa tige est simple, danite, longue de 8-10 millim., garnie de feuilles lancéolées, dentées en scie vers le sommet, et dont la nervure se prolonge en une pointe acérée; les pédicelles sont droits, longs de 2 centim., d'un rouge mordoré très-vif; la capsule est droite, d'un brun rouge à sa maturité, ovale-cylindrique, posée sur une apophyse en cône renversé, presque aussi épaisse que la capsule elle-même; les dents du péristome sont de la même couleur que la capsule, et se déjettent en dehors au point d'être appliquées sur le côté extérieur de l'urne. Cette mousse se trouve dans les Alpes voisines de la Suisse, aux environs des chalets et dans les lieux gras et ombragés. C'est d'après des échantillons communiqués par MM. Hedwig et Schleicher, que je réunis les deux synonymes cités plus haut.

CVII. ÉTEIGNOIR. ENCALYPTA.

Encalypta. Schreh. Hoffm. — Encalypta sp. Hedw. — Leersia. Brid. — Bryi sp. Linn.

CAR. La capsule est terminale; le péristome simple, a seize dents entières placées à distances égales; la coiffe est grande, lisse, en forme d'éteignoir, et ne se fend point latéralement.

Ons. Les sleurs sont monoïques, et les mâles en gemmes latéraux; l'opercule se termine par une longue pointe, et la coisse l'entraîne dans sa chûte.

1200. Éteignoir vulgaire. Encalypta vulgaris.

Encalypta vulgaris. Hedw. spec. p. 60. — Leersia vulgaris, Hedw. Musc. fr. 1. p. 46. t. 18. Fund. 2. t. 4. f. 19. — Bryum extinctorium. Linn. sp. 1581. — Vaill. Bot. Par. t. 26. f. 1. — Dill. Musc. t. 45. f. 8. — Magn. Monsp. p. 139. t. 32.

Sa tige est simple, longue de 4-8 millim.; ses feuilles sont nombreuses, embriquées, oblongues-lancéolées, entières, pointues, traversées par une nervure longitudinale, souvent rougeâtre; du sommet de la tige part un pédoncule solitaire, droit, rougeâtre, de 10-12 millim. de longueur, qui porte une capsule droite, cylindrique; la coiffe est tres-grande, jaunâtre, en forme d'éteignoir alongé, terminée par une pointe droite, conique et brunâtre, et dont le bord inférieur est entier; l'opercule se termine par une longue pointe cachée sous celle de la coiffe. 4. Cette espèce est commune sur les murs, les rochers, les lieux secs, sablonneux et pierreux; ses capsules sont mûres à la fin du printemps.

1201. Éteignoir frangé. Encalypta simbriata.

Encalypta ciliata. Hedw. spec. p. 61. — Leersia ciliata. Hedw. Musc. fr. p. 49. t. 19. Fund. 2. t. 4. f. 24. a. — Leersia fimbriata. Brid. Musc. 2. p. 53. — Bryum ciliare. Gmel. Syst. 2. p. 1332. — Bryum extinctorium, S. Linn. spec. 1581. Lam. Dict. 1. p. 491. — Dill. Musc. t. 45. f. 9.

Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente, et n'en est peut-être qu'une variété; elle s'élève jusqu'à 15 millim.; sa tige se ramifie presque toujours, ensorte que ses pédoncules paroissent latéraux, tandis qu'ils partent réellement du sommet d'un rameau; sa coisse ressemble beaucoup à celle de l'éteignoir vulgaire; mais au lieu d'être entière et tronquée en son des feuilles menues, alongées, capillaires, dinverd fancé et qui ne deviennent point crépues par la dessication; le pédicelle est terminal, long de 10-12 millim., droit, rougeêtre, terminé par une capsule droite, d'un rouge brun, ovoide, un peu évasée au sommet. G? Cette espèce croît dans les lieux ombragés et humides; ses capsules se trouvent au printemps.

1207. Weissie à bec courbé. Weissia curvirostra.

Weissie curvirostre. Sw. Masc. succ. 25. — Weissie recurvirostre. Hodw. Musc. fr. 1. p. 19. t. 7. Brid. Musc. 2. p. 79.— Bryum curvirostrum. Dicks. Crypt. 2. p. 7. excl. syn. Dill.

Sa tige est droite, un peu rameuse vers le haut, longue de 5-4 centim., garniè de feuilles lancéolées, embriquées, un peu étalées; appliquées obliquement sur la tige lorsqu'elles sont sèches, traversées par une nervure rougeâtre; le pédicule est terminal, droit, long de 12 millim., rougeêtre sur-tout vers le bas, terminé par une capsule droite, evale, cylindrique, rougeâtre à sa maturité, dépourvue d'anneau; l'opercule se prolonge en un bec recourbé; la coiffe est alongée en forme d'alème. 7. Cette mouse naît en touffes très-serrées, dans les forêts sablonneuses et sur les terreins argilleux : elle à été trouvée près Genève (Brid.). Elle fieurit en été et mûrit en automne.

1208. Weissie noirâtre. Weissia nigrita.

Weissia nigrita. Hedw. St. Cr. 3. p. 97. t. 39. Spec. 72. Brid. Muse. 2. p. 80. t. 3. f. 11. — Bryum nigritum. Hoffm. Germ. 2. p. 33.

Cette espèce se reconnoît très-facilement au verd sombre de son feuillage et au brun presque noir de son pédicelle et de sa capsule à l'époque de la maturité; ses tiges sont droites, rameuses, longues de 2-4 cent.; ses feuilles sont ovales ou un peu en cœur à la base, alongées, pointues, étalées, un peu crépues dans leur vieillesse; les pédicelles sont droits, d'abord rouges, puis bruns; la capsule est penchée, presque globuleuse, un peu luisante; l'opercule est convexe, surmonté d'une petite pointe. E. Elle croît dans les lieux tourbeux et humides. Je l'ai reçue de M. Schleicher, qui la dit commune dans les Basses-Alpes voisines du Léman.

saillantes; l'opercule est en forme de bec grèle, long et courbé. E. Elle croît dans les lieux marécageux; elle a été trouvée à Belval, par le C. Hauy.

1204. Weissie à crochets. Weissia cirrhata.

Weissia cirrhata. Hedw. spec. 69. t. 12. f. 7-12. Sw. Journ. Schrad. 2. p. 172. — Encalypta cirrhata. Sw. Muso. suec. 25.—Mnium cirrhatum. Linn. spec. 1576. — Dill. Musc. t. 48. f. 42. — Vaill. Bot. t. 24. f. 8.

Cette mousse a une tige droite, longue de 5-6 centim., d'abord simple, ensuite branchue, garnie de feuilles lancéolées, aiguës, d'un verd jaunâtre, traversées par une nervure longitudinale, courbées sur cette nervure, crépues et contournées lorsqu'elles sont sèches; le pédicule, qui est droit, terminal et plus court que la tige, porte une capsule à-peu-près droite, ovale-oblongue, d'un jaune tirant sur le brun, dont l'ouverture est rouge et dont l'opercule se prolonge en un bec long acéré et blanchâtre. T. Cette mousse croît dans les bois, les haies, les gazons: on la trouve aux environs de Paris, à Fontainebleau, dans les Alpes, etc.

1205. Weissie contestée. Weissia controversa.

Weissia controversa. Hedw. St. Cr. p. 12.t. 5. B. — Weissia virens. Brid. Muscol. 2. p. 69. — Bryum virens. Dicks. Crypt. 1. p. 4. — Bryum viridulum Weiss. Geeu.p. 192. Lam. Dict. 1. p. 493. — Dill. Musc. t. 48. f. 43. — Vaill. Bot. t. 29. f. 5.

Cette espèce ressemble beaucoup à la weissie naine et à la weissie à crochets, mais elle s'en distingue facilement au verd beaucoup plus clair de sès feuilles, et à la teinte jaune de sespédicelles: elle a une tige droite et très-courte, des feuilles aiguës-lancéolées, qui se crispent par la dessication, et des capsules ovoïdes, droites, d'un brun très-clair. E. Cette plante crott sur les terreins humides un peu sablonneux, dans les bois de Versailles, de Montmorency, de Meudon; dans les Alpes, le Jura, aux environs d'Abbeville (Bouch.), à Premol (Vill.).

1206. Weissie naine. Weissia pusilla.

Weissia pusilla. Hedw. St. Cr. 2. p. 78: t. 29. Spec. Musc. 64. Weissia paludosa. Brid. Musc. 2. p. 74? — Bryum paludosum. Linn. spec. 1584. Lam. Fl. fs. 1. p. 49. var. β. — Dill. Musc. t. 49. f. 53.

Cette petite plante a une tige simple extrêmement courte,

obliquement à sa base, de couleur pâle; la capsule rousse à sa maturité. L. Cette espèce croît en gazons serrés, et a un peu le port des gymnostomes. M. Bridel l'a trouvée abondamment aux environs de Genève et dans les Alpes voisines; le C. Deleuze l'a recueillie en Provence, et le C. Magneville aux environs de Caen: ses capsules múrissent au printemps.

S. II. Tige rameuse, coiffe qui se fend à la base en plusieurs lanières.

1211. Grimmie sessile. Grimmia apocarpa.

Grimmia apocarpa, Hedw. Musc. fr. 1. p. 104. St. Cr. 1. p. 113. t. 39. Brid. Musc. 2. p. 57. t. 2. f. 10. — Bryum apocarpum, var. a. Linn, spec. 1579. Lam. Dict. 1. p. 490. — Fontinalis apocarpa. Web. Gott. p. 38. — Dill. Musc. t. 32. f. 4. — Vaill. Bot. t. 27. f. 15.

Cette espèce est commune sur les troncs liumides et ombragés, où elle forme des gazons serrés; le tronc est droit, rameux, noirâtre et souvent dénudé à la base, garni vers le haut de feuilles embriquées, lancéolées, presque en carène, d'un verd foncé, traversées par une nervure longitudinale; les pédicules sont terminaux, solitaires ou geminés, extrêmement courts; la coiffe est petite, frangéc à la base; la capsule droite, ovale, sans anneau, striée en long, entourée des feuilles florales, surmontée d'un opercule convexe, d'un rouge vif au sommet. To. Cette mousse fleurit en automne, et porte ses capsules l'automne et l'hiver suivant.

1212. Grimmie à courte tige. Grimmia apocaula.

Grimmia apocaula. Hedw. f. ined. — Bryum apocaulon. Hofm. Germ. 2. p. 30. — Grimmia apocarpa, apocaulos. Brid. Musc. 2. p. 59. — Bryum apocarpon. Schmid. Icon. t. 57. f. 1.

Cette plante n'est peut-être qu'une variété de la précédente; elle paroît en différer parce que sa tige est beaucoup plus courte, simple ou seulement rameuse au sommet; que ses feuilles supérieures se terminent par un poil blanc et alongé à-peu-près comme dans le gymnostome cilié; et que son opercule est surmonté d'une pointe droite et plus longue que dans la grimmie sessile. Tr. Elle croît sur les murs et les pierres.

1213. Grimmie des Alpes. Grimmia Alpicola.

Grimmia Alpicola, Sw. Musc. suec. p. 27. et 83. t. 1. f. 1. Hedw. spec. p. 77. t. 15. f. 1-5.

Cette espèce ressemble beaucoup à la grimmie sessile; mais elle est ordinairement plus petite; ses feuilles sont plus obtuses, et celles qui entourent le fruit ne sont pas blanches au sommet; sa capsule est lisse, d'un brun rouge à sa maturité, ovoide, trèsouverte; les dents de son péristome sont d'un rouge foucé, étalées, presque réfléchies. Cette mousse croît dans les Alpes, sur les rochers humides et près des ruisseaux.

1214. Grimmie criblée. Grimmia cribrosa.

Grimmia cribrosa. Hedw. St. Cr. 3. p. 73. t. 31. A. Spec. 76. Brid. Muscol. 2. p. 60. — Bryum cribrosum. Hoffun. Germ. 2. p. 31.

Cette mousse forme des tapis d'un verd obscur; ses tiges sont ordinairement simples, hautes de 1-2 centim., garnies de feuilles embriquées, lancéolées, dont les supérieures se terminent par un poil blanc qui est le prolongement de la nervure longitudinale; le pédicule est court, terminal, jaunâtre; la capsule est droite, d'abord ovoïde, ensuite en forme de toupie d'un roux jaunâtre; l'opercule est conique; les dents du péristome sont souvent criblées de trous, selon l'observation de Hedwig. F. Cette espèce croît dans les lieux montueux, sur les perres: elle a été trouvée sur les toits, aux environs de Paris, par le C. Dufour.

1215. Grimmie noiratre. Grimmia nigricans.

Grimmia canescens. Schleich. Crypt. exs. cent. 3. n. 12.

Ses tiges sont droites, rameuses, rapprochées en tousse; les seus feuilles inférieures sont persistantes et noirâtres, les supérieures sont d'un verd soncé; ces seuilles sont à demi étalées par l'humidité, appliquées contre la tige lorsqu'elles sont sèches, courbées en carène, lancéolées, entières, traversées par une nervure qui se prolonge au sommet en un poil blanc de moitié au moins plus court que la seuille; ce poil s'oblitère dans les seuilles âgées: le pédicelle est droit, entouré à sa base d'une gaîne cylindrique, long de 7-8 millim.; la capsule est ovoide, droite, petite, asses semblable à celle du trichostome à petit fruit; l'opercule est rougeâtre, conique, presque obtus, un peu courbé; les dents du péristome sont rouges, peu élargies à leur base. Cette espèce m'a été envoyée des Alpes voisines du Léman: elle a été trouvée

dans les Pyrénées, par le C. Dufour, et dans les montagues d'Auvergne, par le C. Dubois.

1216. Grimmie à pied court. Grimmia plagiopodia.

Grimmia plagiopodia. Hedw. spec. 78. t. r5. f. 6-13. Schl. Crypt: exs. n. 15.

Cette espèce forme des tapis courts, serrés et blanchâtres; sa tige est simple ou rameuse à la base; les feuilles sont embriquées, nombreuses, ovales-oblongues, dépourvues de nervure longitudinale; les inférieures sont roussâtres, oblongues, pointues; les supérieures vertes, ovales, concaves, surmontées d'un poil blanc plus long que la feuille elle-même, et qui n'est antre chose que sa sommité décolorée: le pédicule est terminal, court, jaunâtre, arqué; la coiffe est blanchâtre, avec le sommet brun, et se fend à la base en deux ou trois lanières; la capsule est penchée, ovoïde, jaunâtre, surmontée d'un opercule rouge, court et conique. Cette mousse croît sur les murs; elle a été découverte près Neuchâtel, par M. Chaillet; au bois de Boulogne près Paris, par le C. Dufour.

CX. PTEROGONE. PTERIGYNANDRUM.

Pterigynandrum. Hedw. - Pterogonium. Sw. - Hipni sp. Linu.

CAR. La capsule est latérale, oblongue; le péristome simple, à seize dents droites et entières.

OBS. Les pterogones sont dioïques; la sleur mâle est en gemme satéral; la coiffe se fend de côté et se détache obliquement dans toutes les espèces; elle est glabre dans la première section, chargée de poils articulés et redressés dans la seconde, qui, outre le pterogone de Smith, renferme les pterigynandrum fulgens, trichomitrion et subcapillatum de Hedwig. On ne connoit encore les sleurs mâles d'aucune des espèces de cette seconde section, qui probablement un jour formera un genre distinct. Dans tous les pterogones, le perichœtium est grand, composé de folioles très-dissérentes des seuilles: dans quelques espèces le pédicelle dépasse à peine ce perichœtium.

§. Ier. Coiffe glabre.

1217. Pterogone délié. Pterigynandrum gracile.

Pterigynandrum gracile. Hedw. Musc. fr. 4. p. 16. t. 6. Brid. Musc. 2. p. 62. — Hipnum gracile. Linn. Syst. p. 952. Lam. Dict.3. p. 178. — Dill. Musc. t. 41. f. 55.

Cette mousse a un aspect luisant et d'un verd jaunâtre; ses tiges rampantes, émettent des rameaux simples ou peu rameux, disposés en faisceaux, étendus sur l'écorce, un peu courbés ou flexueux au sommet, garnis de feuilles embriquées, souvent tournées du même côté, concaves, ovales-aigues, presque entièrement dépourvues de nervure; ses capsules sont portées sur un long pédicelle axillaire, droites, d'un brun rougeâtre, oblongues, presque cylindriques, surmontées d'un opercule court et conique. T. Elle croît dans les forêts, sur les troncs de hêtre: elle a été trouvée près Lyon (Brid.), dans les Alpes (Schleich.), près Abbeville (Bouch.).

1218. Pterogone filiforme. Pterigynandrum filiforme.

Pterigynandrum filiforms. Hedw. Musc. fr. 4. p. 18. t. 7. Brid. Musc. 2. p. 63. — Hipnum filiforms. Hoffm. Germ. 2. p. 71. non Lam.

Cette espèce ressemble à la précédente par la plupart de ses seractères, mais ses rameaux sont plus courts, plus grèles, plus cylindriques; ses feuilles sont plus petites et plus exactement embriquées; ses pédicelles partent le long de la tige tout auprès de la racine; son opercule est le plus souvent terminé par un crochet oblique. 4. Elle croît dans les forêts, sur le tronc des vieux chênes; elle a été trouvée dans les montagnes du Jura, par M. Chaillet, et dans celles des Pyrénées, par le C. Dufour.

nette. Pterigynandrum catenulatum.

Perigynandrum catenulatum. Brid. Muscol. 2. p. 64. t. 5. f. 4. Cette petite mousse offre des jets rameux, grèles et cylindriques, dont les feuilles sont exactement embriquées, et qui, vues à l'œil simple, paroissent articulées: elle differe dupterogone délié, par ses feuilles plus aiguës et très-évidemment munies de nervures; elle se distingue du pterogone filiforme, parce que ses feuilles sont tellement embriquées qu'on n'apperçoit nulle part le tronc. On ne connoît pas encore sa fructification. The Elle

Crypt. 1. p. 4. t. 1. f. 6. — Bryum montanume, Lam. Dict. 1. p. 493. — Mnium capillaceum. Swartz. nov. act. ups. 4. p. 241.

Sa tige est droite, longue de 3-6 centim., garnie dans le bas de petits filamens bruns et cotonneux, chargée de feuilles linéaires, capillaires à l'extrémité, pointues, alongées et d'un verd clair; celles du haut sont souvent tournées d'un seul côté; le pédoncule est droit, terminal, rougeâtre à la base, verdâtre au sommet, long de 3-6 centim.; la capsule est droite, cylindrique, d'un rouge brun à sa maturité, surmontée d'un opercule court et conique, et d'une longue coiffe de couleur pâle. 4. Il croît dans les Alpes de la Provence, du Dauphiné, du Piémont, aux lieux humides et tourbeux.

§. II. Fleurs males axillaires (Didymodon, Hedw.). 1224. Didymodon nain. Didymodon pusillum.

Didymodon pusillum. Brid. Muscol. 2. p. 115. t. 2. f. 4. Hedw. spec. 104. — Trichostomum pusillum. Hedw. St. Cr. 1. p. 74. t. 28. — Bryum pusillum. Dicks. Crypt. 2. p. 6. — Bryum didymodon. Hoffm. Germ. 2. p. 43.

Ses tiges sont simples, tres-courtes, rapprochées en touffe; les feuilles sont petites, nombreuses, ovales, concaves et appliquées à leur base, traversées par une nervure assez forte qui se prolonge au sommet en pointe acérée; le pédicelle est droit, terminal, d'un rouge pâle, long de 8-10 millim.; la capsule est droite, ovale-oblongue, d'un brun rougeâtre; l'opercule a un bec long et un peu courbé; les dents du péristome sont longues, droites, rougeâtres, au nombre de seize paires. O? Cette mousse croît dans les lieux un peu sablonneux et découverts; le C. Deleuze l'a trouvée en Provence.

1225. Didymodon uni- Didymodon homomallum. latéral.

Didymodon homomallum. Hedw. spec. 105. t. 23. f. 1. 2.

Cette espèce, ainsi que l'observe Hedwig, est très-voisine da didymodon nain, mais elle en diffère par sa stature un peu plus grande, par ses feuilles plus serrées, un peu plus longues, et toutes dirigées d'un même côté, sur-tout vers le sommet; par sa capsule dont le bord est muni d'un anneau. Elle croît par grouppes et fructifie à l'entrée de l'automne: elle a été recueillie au Mont-Simplon, par M. Schleicher.

1226. Didymodon roide. Didymodon rigidulum.

Didymodon rigidulum. Hedw. St. Cr. 3. p. 8. t. 4. Brid. Muscol. 2. p. 116. — Bryum rigidulum. Hoffm. Germ. 2. p. 40. — Bryum didymodon. Gmel. Syst. 2. p. 1333. — Dicranum laxum. Bouch. Abb. p. 82. Brid. Muscol. 2. p. 175? — Dill. Musc. t. 48. f. 49? — Bryum tenue. Dicks. Crypt. 3. p. 8? — Hall. Helv. n. 1817?

Sa tige est droite, d'abord simple, puis rameuse vers le haut, longue de 2 centim., garnie de feuilles un peu éloignées, étalées par l'humidité, redressées et légerement tortillées par la dessication, lancéolées, munics d'une nervure ferme qui se prolonge un pen en pointe au sommet ; celles du haut sont plus grandes, courbées en carene; celles du périchetium n'ont pas de nervure : le pédicelle est droit, rouge, long de 10-15 millimètres; il part du sommet de la tige, et devient ensuite axillaire par la naissance des branches : la capsule est droite, oblongue, surmontée d'un opercule conique, mince, aigu, presque aussi long qu'elle; les dents du péristome sont rouges, trèslongues, au nombre detrente-deux. E. La plante que je décris a été trouvée aux environs d'Abbeville, par le C. Boucher, et ressemble absolument à la figure d'Hedwig, et aux échantillons que M. Hedwig fils m'a communiqués. D'un autre côté, elle répond aussi à la figure 40. t. 48. de Dillen, ce qui me fait penser que le bryum tenue de Dickson, le dicranum laxum de Bridel, et le didymodon rigidulum d'Hedwig, ne sont que la même plante. S'il en est ainsi, cette mousse se retrouve en Piémont (All.), en Dauphine (Vill.), dans les Alpes voisines du Léman (Schl.): elle croît sur les murs, les rochers, les graviers, etc.

CXII. TRICHOSTOME. TRICHOSTOMUM.

Trichostomum. Hedw. - Bryi et fontinalis sp. Linn.

CAR. La capsule est terminale, oblongue; le péristome simple, à seize dents, fendues au-de-là du milieu en deux ou trois lanières longues, droites et capillaires.

Ons. Les sseurs males sont en gemmes axillaires, sur le même pied ou sur un pied différent des femelles; la coiffe est tantôt conique et fendue en plusieurs lanières à sa base, tantôt en alène et fendue latéralement.

S. 1er. Tige simple.

1227. Trichostome pale. Trichostomum pallidum.

Trichostomum pallidum. Hedw. St. Cr. 1. p. 71. t. 27. Brid. Musc. 2. p. 121. Bryum pallidum. Schreb. Spic. n. 1039. — Bryum trichodes, var. β. Lam. Dict. 1. p. 494. — Dill. Musc. t. 49. f. 57.

Cette espèce de trichostome a le port d'une tortule; sa tige est simple, très-courte, garnie de feuilles nombreuses, capillaires, droites, d'un verd jaune, longues de 7-9 millim.; le pédicelle est terminal, droit, solitaire, jaunâtre, long de 4-5 centim., surmonté d'une capsule ovale-cylindrique, d'abord droite et jaunâtre, ensuite rousse et un peu penchée; la coiffe est d'un jaune pâle ou rose, et se fend de côté; l'opercule est conique, alongé, rougeâtre; les dents du péristome sont longues, fines et rougeâtres. O? Cette mousse croît dans les forêts dont le sol est compact : elle mûrit sa capsule au commencement de l'été. Elle a été trouvée près Abbeville au bois de Caubert par le C. Boncher; près Dax, par le C. Thore; aux environs du Mans.

S. 11. Tige rameuse.

1228. Trichostome Trichostomum canescens. blanchâtre.

Trichostomum canescens. Hedw. Musc. fr. 3. p. 5. t. 3. Spec. 111. Brid. Musc. 2. p. 123. — Bryum hipnoides, var. 2. Lim. spec. 1584. Lam. Dict. 1. p. 490. — Bryum hipnoides. Vill. Dauph. 4. p. 884. — Dill, Musc. t. 47. f. 27.

 Trichostomum ericoides, Schrad. Spic. 62. Brid. Muscol. 126. — Bryum hypnoides, γ. Linn. spec. 1585. — Dill. Musc.

1. 47. 1. 31.

Sa tige est droite, divisée des la base en rameaux presque simples, ramassés, garnis dans le bas de feuilles brunes, et dans le haut de feuilles d'un verd jaune; ces feuilles sont serrées, embriquées, lancéolées, concaves, terminées par une pointe blanche, aigué, entière, souvent crispée, un peu étalée; les pédicelles partent de l'extrémité des rameaux inférieurs; ils sont presque horizontaux à la base, puis redressés, d'un brun rouge, longs de 2 centim., tortillés en spirale à leur sommet: les capsules sont droites, ovales, brunes à leur maturité; l'opercule est conique, droit, alongé; les dents du péristome sont très-longues. 4. Cette mousse croît dans les lieux sablonneux.

stériles et pierreux, dans toute la France. La variété & ne differe que par un aspect plus ferme, des feuilles plus larges, des pédoncules plus longs, et paroît due à une végétation plus vigoureuse.

1229. Trichostome Trichostomum lanulaineux. ginosum.

Trichostomum lanuginosum. Hedw. St. Cr. 3. p. 3. t. 2. Spec., 109. Brid. Musc. 2. p. 129. — Trichostomum serratum. Ehrh. exs. 94. — Bryum hipnoides, var. a. Linn. spec. 1584. — Hyp. num canescens. Web. Gott. 81. — Dill. Musc. t. 47. f. 32.

Cette espèce est facile à reconnoître à sa tige longue et traimante, qui émet de côté et d'autre des rameaux courts, alternes et qui portent les capsules à leur sommet; les feuilles sont d'un verd jaunâtre, lancéolées, linéaires, embriquées, souvent tortillées et dirigées d'un seul côté, terminées par un cil blanc, alongé et dentelé; les pédicelles sont courts, droits, surmontés de capsules ovoïdes, droites, d'un brun roux; la coiffe est pâle, avec le sommet brun. 4. Cette mousse croît dans les Pyrénées, les Alpes, etc., aux lieux secs et pierreux: on la trouve rarement en fructification.

1230. Trichostome unilatéral.

Trichostomum heterostichum.

Trichostomum heterostichum Hedw. St. Cr. 2. p. 70. t. 25. Spec. 109. Brid. Musc. 2. p. 128. t. 2. f. 16. — Bryum heterostichum, Hoffm. Germ. 2. p. 40. — Dill. Musc. t. 47. f. 30?

Sa tige est étalée, rameuse, longue de 5-6 centim., nue et moirâtre dans le bas, feuillée et redressée au sommet des branches; les feuilles sont d'un verd foncé, embriquées, dirigées du même côté vers le bout des rameaux, oblongues-lancéolées, terminées par un long poil blanc et finement dentelées; les pédicelles sont terminaux, droits, longs de 10-15 millim.; la capsule ovale-oblongue, droite, d'un roux brun à sa maturité; l'opercule est en cône alongé, un peu oblique; les dents du péristome vues à une forte loupe, paroissent dentelées d'un côté. 7. Cette mousse croît sur les rochers et les pierres, dans les Alpes; dans le Jura; aux environs du Mans.

1231. Trichostome en Trichostomum fasciculare.

Trichostomum fasciculare. Schrad. Spic. 61. Brid. Muscol. 2. p. 131. Hedw. spec. 110. — Bryum hipnoides. \$\mathcal{B}\$. Linn. spec. 1585. Lam. Dict. 1. p. 490. — Bryum fasciculare. Gmel. Syst. 2. p. 1332. — Dill. Musc. t. 47. f. 28.

Sa tige est couchée, longue de 5-5 centim., simple ou divisée en rameaux courts et rapprochés; ses feuilles sont serrées, lancéolées, aigues, dépourvues de prolongement blanc au sommet, courbées en carène, un peu roulées en dehors sur les bords, d'un verd jaunâtre; le pédicelle est long de 2 centim., ascendant; la capsule droite, ovale-oblongue. To. Cette mousse croît sur les rochers, dans le midi de la France.

1252. Trichostome Trichostomum serratum. dentelé.

Mnium tortile. Ramond. Pyren. ined. - Trichostomum serratum. Schleich. Crypt. exs. cent. 2. n. 19. non Ehrh.

Cette mousse pousse plusieurs tiges simples ou bifurquées, longues de 1-4 centim., cylindriques, garnies dans toute leur longueur de feuilles serrées, lancéolées, alongées, entières, dentelées au sommet, traversées par une nervure longitudinale; les feuilles du haut de la tige sont vertes, les autres deviennent noirâtres; toutes se plient longitudinalement et se tortillent sur elles-mêmes d'une manière remarquable, sur-tout lorsqu'elles sont sèches; les pédicelles sont droits, orangés à leur base, longs de 10-12 millim., solitaires ou aggrégés quatre à cinq ensemble, d'abord terminaux, ensuite latéraux à cause de l'alongement des tiges : la capsule est droite, ovale-oblongue, pâle, surmontée d'un opercule dont la base est calleuse et d'un rouge vif, et qui se prolonge en une pointe droite, jaunatre, acérée; le péristeme est simple, a seize dents rougeatres, capillaires, fendues en deux lanières très-longues. Tr. Cette mousse croît dans les Pyrénées, où elle a été découverte par le C. Ramond. Je l'ai aussi reçue de M. Schleicher, qui l'a recueillie sur les rochers, dans les bois de pins de la vallée de Servan, dans les Alpes.

petit fruit. Trichostomum micro-

Trichostomum microcarpon, Brid. Muscol. 2, p. 127, Hedw. spec. p. 112, t. 23, f. 1-5, — Bryum microcarpon, Gmel. Syst. 1332, Hoffm. Germ. 2, p. 42. — Dill. Musc. t. 47, f. 29? — Hall. Helv. n. 1782.

Ses tiges sont droites, rameuses, longues de 3-4 centim.; les seuilles sont rapprochées, d'un verd soncé, noirâtres dans le bas des tiges, concaves, oblongues-lancéolées, terminées par un prolongement blanc qui ressemble à un poil, traversées par une nervure longitudinale, étalées par l'humidité, redressées par la sécheresse; les pédicelles sont droits, longs de 5-7 millimètres, d'abord terminaux, puis latéraux à cause de l'alongement des branches; la coisse se déchire à sa base et ne se détache pas obliquement; sa capsule est ovale-oblongue, d'un brun olivâtre; l'opercule conique, en sorme de bec; le péristome rouge, a seize dents sendues en deux ou trois lanières aude-là du milieu. Ce dernier caractère joint à la structure de la coisse, prouve que cette espèce n'appartient pas au genre des dicranes, comme quelques botanistes l'ont pensé. 4. Elle croît sur les rochers, dans les hautes Alpes voisines du Léman.

fontinale.

Trichostomum fontinaloides.

Trichostomum fontinaloides. Hedw. St. Cr. 3. p. 36. t. 14. Spec. 114. Brid. Musc. 2. p. 133. — Fontinalis minor. Linn. spec. 1571. — Fontinalis a'pina. Dicks. Crypt. 2. p. 2. t. 4. f. 1. — Fontinalis erecta. Vill. Dauph. 3. p. 919 — Hypnum fontinaloides. Lam. Dict. 3. p. 164. Hoffm. Germ. 2. p. 79.

Cette plante naît comme les fontinales, attachée aux pierres et aux racines dans le fond des fleuves et des ruisscaux d'eau courante et limpide; sa tige est redressée, flottante, rameuse, longue de 5-20 centim.; les feuilles sont creusées en carene et embrassent à moitié la tige; elles sont traversées par une nervure saillante, étalées quand elles sont humides, un peu crépues quand elles sont sèches, d'abord d'un verd foncé, ensuite noi-râtres: les capsules naissent le long des branches; elles sont portées sur un très-court pédicelle, et presque entièrement cachées par les feuilles florales; elles sont ovales, d'un roux pâle, surmontées d'un opercule alongé, conique, d'un beau rouge; les dents du péristome sont rouges, alongées, divisées en deux

à quatre lanières filiformes. 4. Cette plante a été trouvée de l'Arve, le Pô, la Sorgue, etc., près Abbeville, aux environ du Mans, dans la Seine sur la machine de Marly.

CXIII. DICRANE. DICRANUM.

Dieranum. Sw. - Dieranum et Fissidens. Hedw. Brid. - bri et Hyni sp. Linn.

CAR. Les capsules sont terminales ou latérales, oblongus, avec ou sans apophyse; le péristome est simple, a seize des fendues jusqu'au milieu en deux lanières, souvent fléchies à dedans.

OBS. Dans la première section de ce genre, les capsules sui toujours terminales, et les fleurs dioiques; dans la seconde, les capsules sont indifféremment latérales ou terminales, et les fleurs monoïques; les fleurs mâles sont en gemmes ou en tètes, sessiles ou pédonculées, latérales ou terminales; la coiffe si toujours glabre, en forme d'alène, se fend de côté et se détable obliquement. La première, la troisième et la cinquième divisin de ce genre, offrent des grouppes très-naturels; la dernière resemble aux neckères par le feuillage; la troisième, qui renferme des espèces monoïques et d'autres dioïques, prouve la nécessité de réunir les dicranes et les fissidens d'Hedwig; la cinquième, qui renferme des espèces à pédicelles latéraux et terminaux, force à réunir les dicranum et les fissidens de Bridel.

 Jer. Fleurs dioïques; les mâles en tétes ou en gemmes terminales (Dicranum, Hedw.).

+ Feuilles dirigées d'un seul côté.

mais paroissent quelquesois latéraux, à cause de l'alongement de la tige; ils atteignent 5-6 centim. de longueur, et portent une capsule ovale-oblongue, courbée et penchée à sa maturité; l'opercule est pointu, très-alongé. 4. Cette plante est commune dans les bois, les champs, sur la terre, les rochers et les troncs d'arbres: elle seurit en automne et mûrit sa capsule en hiver.

1236. Dicrane ondulé. Dicranum undulatum.

- a. Dicranum undulatum. Schrad. Spic. 59. Brid. Muscol. 2, p. 157. Bryum rugosum. Hoffm. Germ. 2. p. 39.
- 6. Dicranum polysetum. Sw. Musc. suec. 34. Dill. Musc. t. 46. f. 16. D.

Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente, et n'en diffère que parce que ses feuilles sont marquées de rides ou d'ondulations transversales, sur-tout visibles dans l'état de dessication; il part souvent plusieurs pédicelles du même périchentium. 4. Elle croît de même dans les bois, etc.

1237. Dicrane unilatéral. Dicranum heteromallum.

Dicranum heteromallum. Hedw. St. Cr. 1. p. 68. t. 26. Fund. 1. t. g. £ 55-61. Brid. Muscol. 2. p. 157. t. 3. f. 18. — Bryum heteromallum. Linn. spec. 1583. — Bryum elegans. Lam. Dict. 1. p. 493. — Dill. Musc. t. 47. f. 37. — Vaill. Bot. t. 27. f. 7.

Cette espèce ressemble à la précédente par la couleur et la disposition des feuilles, mais elle est de moitié plus petite; sa tige est droite, à peine rameuse, ses feuilles éparses, capillaires, toutes courbées d'un même côté, jamais erépues; les pédicelles sont droits, rougeatres, longs de 2 centim.; la capsule est ovale, droite ou légèrement inclinée, d'un brun rougeatre à sa maturité; l'opercule est caduc, en forme de bec alongé; le péristome est d'un brun rougeatre. Le Elle est commune dans les forêts, les montagnes, les collines, sur la terre et au pied des arbres; dans les Alpes, au Mont-d'Or, à Montmorency, etc. Elle fleurit au commencement et fructifie à la fin de l'automne.

1238. Dicrane sarmenteux. Dicranum flagellare.

- a. Dicranum flagellare. Hedw. St. Cr. 3. p. 1. t. 1. Brid. Muscol. 2. p. 160.
- B. Dicranum interruptum. Brid. Muscol. 2. p. 159. non Hedw.

A ressemble au dicrane unilateral, mais il est de moitié plus grand; ses tiges sont simples ou divisées, réunies en tousse; ses seuilles ont une base oblongue qui se continue en

un prolongement linéaire, concave, pointu, courbé, en fusei de faulx; elles se dirigent du même côté et tombent çà et à dans les anciennes tiges, à-peu-près comme dans le dicase interrompu figuré par Dillen, t. 47. f. 38. : les pédicelles set jaunâtres, droits, longs de 2 centim.; la capsule est oblongu, cylindrique, droite, nullement oblique, chargée d'un operais mince en forme d'alene courbée. To Cette plante croit des les bois, au pied des vieux troncs : je l'ai reçue des environs du Léman.

1239. Dicrane changeant. Dicranum varium.

Dieranum varium. Hedw. St. Cr. 2. p. 93. t. 34. Brid. Muscl 2. p. 169. — Dieranum simplex. Hedw. Fund. 2. p. 92. – Bryum simplex. Linn. spec. 1587. Lam. Diet. 1. p. 495.—Bis. Musc. t. 50. f. 59.

Sa tige est d'abord simple, ensuite rameuse, à-pen-pris droite, longue de 5-15 millim.; les feuilles inférieures set étalées, lancéolées, en carene; les supérieures sont en alex, redressées dans la dessication, souvent dirigées d'un seul côte: le pédicelle est terminal, solitaire, rougeâtre, droit, lorg de 8-12 millim.; la capsule est ovale-oblongue, droite ou inclinée, d'un brun rougeâtre à sa maturité; l'opercule est conique, plus ou moins alongé. E. Cette espèce croît sur la terre presquenue, dans les routes, les bois, les collines, près Genève (Brid.), prés Lyon (Gilib.), en Piémont (All.): elle fleurit à l'entrée de l'automne, et son fruit mûrit l'automne suivante.

1240. Dicrane en aiguille. Dicranum aciculare.

Dicranum aciculare. Hedw. St. Cr. 3. p. 79. t. 33. Brid. Musel. 2. p. 162. — Bryum aciculare. Linn. spec. 1583. Lam. Dict. 1.

des tiges; ils sont rouges-bruns, droits, tordus sur eux-mêmes, longs de 8-16 millim. : la capsule est ovale-oblongue, brune à sa maturité, surmontée d'un opercule droit, alongé et pointu; la coiffe se fend par le bas en plusieurs lanières; les capsules de l'année précédente persistent fréquemment; les dents de leur péristome se détruisent, et quelques auteurs voyant cette mousse à cette époque, ont cru que son péristome étoit nu. V. Elle croît sur les pierres, au bord des ruisseaux et des rivières, et sur les rochers humides; à Castelnau; dans l'Orthe; près Lyon; à Rouen; dans la Seine, etc.: elle fructifie au printemps.

+ + Feuilles non dirigées d'un seul côté.

1241. Dicrane ovale. Dicranum ovale.

Dicranum ovale. Hedw. spec. 140. — Dicranum ovatum. Hedw. St. Cr. 3. p. 81. t. 34. A. — Bryum ovale. Hoffm. Germ. 2. p. 35. — Bryum brevicaule. Vill. Dauph. 4. p. 871.

Cette espèce ressemble aux trichostomes par son port, et au dicrane en aiguille par son fruit; elle pousse des tiges d'abord simples, puis rameuses, longues de 1-4 centim.; les rameaux sont redressés, alongés, garnis de feuilles lancéolées, embriquées, traversées par une nervure qui se prolonge au sommet en un long poil blanc; ces feuilles sont d'un verd foncé; dans leur vieillesse le parenchime se détruit et les nervures persistantes rendent la tige hérissée; les pédicelles sont jaunâtres, longs de 5-8 mill., surmontés d'une capsule ovale, droite, pâle; l'opercule est droit, conique, terminé par une fine pointe. To. Cette espèce croît sur les rochers: elle a été trouvée dans les Alpes du Dauphiné, à Orcière, à Saint-Léger, dans le Champsaur et à Valgaudemar (Vill.). Je l'ai reçue des environs du Léman.

1242. Dicrane batard. Dicranum spurium.

Dicranum spurium. Hedw. St. Cr. 2. p. 82. t. 30. Spec. 14r.
Brid. Muscol. 2. p. 171. — Bryum spurium. Hoffm. Germ. 2.
p. 38. — Dicranum undulatum. Schleich. Crypt. exs. n. 15.

Cette espèce ressemble beaucoup au dicrane balai, mais ses seuilles se crispent et se coquillent en dessus dans l'état de dessication; elles ne se dirigent point d'un seul côté et sont plus nombreuses au sommet des tiges; les pédicelles sont solitaires ou rarement géminés, jaunâtres, et portent une capsule d'abord

inclinée, puis pendante à sa maturité; l'opercule est conique à sa base et se prolonge en une longue pointe; les fleurs mâles sont en gemmes pédonculés, comme dans les fissidens de Hedwig; son analogie avec le dicrane balai, prouve que ce caractère ne suffit pas pour séparer ce genre en deux. ¥. Cette mousse croît dans les lieux tourbeux de la chaîne du Jura, et dans les Alpes voisines du Léman.

1243. Dicrane flexueux. Dicranum flexuosum.

Dieranum flexuosum. Brid. Muscol. 2. p. 163. — Brown flexuosum. Linn. spec. 1583. Hoffm. Germ. 2. p. 38. — Dill. Musc. t. 47. f. 33. A-E.

Dicranum flexuosum. Hedw. spec. p. 145. t. 38. f. 14.—
 Bryum fragile. Dicks. Crypt. 3. p. 5. Hoffm. Germ. 2. p. 38.

- Dill. l. c. f. F. G.

Ses tiges sont droites, un peu rameuses, longues de 4-6 centimètres dans la variété a, et de 2-5 dans la seconde, réunies en touffes serrées; les feuilles un peu élargies à leur base se prolongent en une pointe longue et étroite; elles sont repliées sur elles-mêmes par les bords, un peu courbées et dirigées d'un seul côté vers le sommet des tiges, munies d'une nervure à peine visible : les pédicelles sont terminaux, longs de 2 centimètres, flexueux ou tortillés sur-tout dans leur jeunesse; la capsule est droite, oblongue, cylindrique, marquée, dans un âge avancé ou dans l'état de dessication, de stries longitudinales; l'opercule est conique, fort pointa. 7. Cette plante croît sur la terre, les rochers et les troncs pourris : on l'a trouvée à Meudon, dans les vallées des Alpes, aux environs d'Abbeville.

1244. Dicrane de montagne. Dicranum montanum.

Dicranum montanum. Hedw. spec. p. 143. t. 35, f. 8-13.

Sa tige d'abord simple, devient ensuite rameuse, et forme une touffe serrée, haute de 1-3 centim.; les feuilles sont ovalet à la base, prolongées en une longue pointe, traversées par une nervure longitudinale, crépues lorsqu'elles sont sèches; le pédicelle est pâle, droit, long de 10-12 millim., solitaire ou géminé; la capsule est oblongue, droite ou un peu penchée, de la couleur du pédicelle; l'opercule est en cône fort alongé; les dents du péristome ont une couleur rouge et des stries transversales. 4. Cette plante croît sur les troncs pourris, dans les forêts: elle a été trouvée dans les environs du Léman, par M. Schleicher.

1245. Dicrane de Schreber. Dicranum Schreberi.

Dicranum Schreberi. Sw. Musc. suec. p. 37. et 88. t. 2. f. 3. —
Dicranum Schreberianum. Hedw. spec. p. 144. t. 33. f. 6-10.—
Barbula Schreberi. Brid. Muscol. 2. p. 207. — Bryum crispum. Schreb. Spic. 79. — Barbula erispa. Hedw. Fund. 2. p. 92.

Sa tige est droite, simple ou rameuse vers le sommet, longue de 1-5 centim.; les feuilles ont une base large, ovale, qui embrasse la tige et qui se prolonge en une lanière étalée, étroite, en alène, pointue, diversement crépue, sur-tout dans l'état de dessication; le pédicelle est droit, long de 2-5 centim.; la capsule est penchée, ovoïde, sans anneau; l'opercule est convexe, presque conique, aigu, rougeâtre; le péristome est rouge. 4. Cette espèce croît dans les lieux humides et argilleux a elle a été trouvée dans les environs du Léman.

1246. Dicrane pellucide. Dicranum pellucidum.

Diceanum pellucidum. Hedw. spec. 142. — Bryum pellucidum. Linn, Syst. Veg. 948. — Diceanum aquaticum. Ehrh. Crypt. exs. n. 213. — Diceanum vicens, Brid. Muscol. 2. p. 178. ipse teste.

Ses tiges sont grèles, d'abord simples, puis rameuses, mumies vers leur base de radicules rousses, garnies de feuilles peu
nombreuses, lancéolées, linéaires, étalées et planes dans l'état
de fraicheur, crépues et récoquillées dans leur dessication, d'un
verd gai, munies d'une nervure, entières sur les bords; les
pédicelles sont jaunâtres, longs de a centim., non tortillés sur
eux-mêmes; la capsule est ovoide, penchée, d'abord verdâtre,
puis brune; les dents du péristome ne sont pas fendues jusqu'au
milieu. 4. M. Schleicher a trouvé cette espèce dans les lieux
humides de la vallée de Saas, dans les Alpes.

1247. Dicrane glauque. Dicranum glaucum.

Dricanum glaucum. Hedw. Fuud. 2. p. 92. Spec. 135. Brid. Muscol. 2. p. 165. — Bryum glaucum. Linn. spec. 1582. Lam. Dict. 1. p. 492. — Dill. Musc. t. 46. f. 20. — Vaill. Bot. t. 26. f. 13.

Cette mousse est facile à reconnoître à sa fragilité, à sa grandeur et à la teinte glauque de ses touffes; ses tiges sont fragiles, droites, longues de 6-8 centim., simples dans le bas, divisées vers le haut en rameaux rapprochés; les feuilles sont embriquées, droites, oblongues-lancéolées, un peu concaves,

sans nervure, formées de cellules visibles à la loupe; celles du bas sont blanchâtres; celles du haut sont d'un verd pâle et glauque: les pédicelles terminaux, droits, rougeatres, longs de 2 centim., portent des capsules d'abord droites, puis un pen inclinées, et dont l'ouverture est oblique. Le Elle croît dans les bois, les bruyères et les prés humides ou marécageux; elle fleurit au printemps et fructifie en automne: on la trouve près Paris, Nantes, dans les Basses-Alpes.

1248. Dicrane purpurin. Dicranum purpureum.

Dicranum purpureum. Hedw. Fund. 2, p. 92, t. 4, f. 17. Spec. p. 136, t. 36. Brid. Muscol. 2, p. 172. — Mnium purpureum. Linn. spec. 1575. Lam. Fl. fr. 1, p. 38. — Dill. Musc. 1, 49- f. 51.

Sa tige est d'abord simple, ensuite une ou plusieurs fois bifurquée, droite, longue de 4-10 millim, rougeatre, garnie de
petites feuilles lancéolées, étroites, étalées quand elles sont
hamides, appliquées lorsqu'elles sont sèches, munies d'une
nervure purpurine, à l'exception de la feuille qui entoure immédiatement les organes mâles; les pédicelles sont droits, purpurins, brillans, longs de 2 centim.; la coiffe est d'un brun rouge;
la capsule ovale, d'abord verte et droite, cusuite penchée et
d'un bran rougeâtre, surmontée d'un opercule conique; les dents
du péristome s'étalent par l'humidité, et se ressèrent par la
sécheresse. E. Cette plante est commune sur la terre, le bois
pourri, les murs, les rochers, et se reconnoît sans peine à la
couleur brillante de ses pédicelles : elle fleurit en automne et
fructifie au premier printemps.

§. II. Capsule munie d'une apophyse à sa base; fleurs monoïques ou dioïques.

1249. Dicrane à petit goître. Dicranum cerviculatum.

Dicranum cerviculatum. Hedw. St. Cr. 3. p. 89. t. 37. A. Spec. 149. Brid. Muscol. 2. p. 180. — Bryum cerviculatum. Dicks. Crypt. 3. p. 7.

Cette espèce est dioique; la tige est droite, courte, simple, garnie de feuilles concaves, lancéolées, très-alongées, aigués, étalées dans l'état frais, appliquées dans l'état de dessication, dépourvues de nervure; le pédicelle est terminal, pale, grèle, droit, long de 1 centime; la capsule est evoide, inclinée, d'un jaune brun, munie à sa base d'un seul côlé d'une petite apophyse

rougeatre; l'opercule est oblique, en forme d'alène alongée. Cette espèce croît dans les tourbières du Jura.

1250. Dicrane à pied rouge. Dicranum erythropum.

Cette espèce, découverte par M. Chaillet, dans les tourbières du Jura, differe du dicrane de Celse par ses tiges rameuses et son péristome rouge; du dicrane purpurin, par la longueur de ses pédicelles et l'apophyse de sa capsule; du dicrane bossu et du dicrane à petit gostre, par ses sleurs diosques. - Elle forme des touffes courtes et peu serrées, entremêlées de plantes mâles et de plantes femelles; les individus mâles sont petits, peu apparens: leurs tiges se divisent en trois branches, dont celle du milieu est la plus longue; ces tiges sont rougeâtres, garnies de feuilles peu nombreuses, lancéolées, pointues, traversées par une nervure qui, dans les supérieures, se termine en pointe, et dans les inférieures se ramifie sous forme de poils radicaux : l'extrémité de ces tiges offre un petit bourgeon arrondi, foliacé; les feuilles florales sont lancéolées, aiguës, dépourvues de nervure ; les étamines sont au nombre de quatre à six, entremèlées de filamens grèles, articules; les plantes femelles sont, ainsi que les males, divisées ordinairement en trois branches, mais leurs feuilles ne m'ont pas paru se terminer par des poils radicaux; leurs feuilles sont de même lancéolées, munies d'une nervure, peu nombreuses, étalées, un peu recourbées au sommet, crispées et pliées sur elles-mêmes dans l'état de dessication; celles qui entourent immédiatement le pédicelle sont sans nervure; ces pédicelles sont d'un beau rougé à leur maturité, droits, longs de 3-4 centim.; la coiffe est purpurine. longue, en alene, fendue de côté : la capsule est d'abord droite, puis inclinée, oblongue, d'un rouge foncé et striée en long à sa maturité, chargée d'une petite apophyse à sa base du côté où elle s'incline; l'opercule est conique, aigu, de la couleur de la capsule; celle-ci est munic d'un anneau : les dents du péristome sont d'un beau rouge, et divisées au-delà du milieu de leur longueur.

1251. Dicrane bossu. Dicranum strumiserum.

Dicranum strumiferum. Ebrh. exs. 74. — Fissidens strumifer. Hedw. St. Cr. 2. p. 88. t. 32. Brid. Muscol. 2. p. 151.—Brjum strumiferum. Dicks. Crypt. 3. p. 31.

Cette espèce est monoique; sa tige est droite, rameuse, longue de 2-3 centim., garnie de feuilles linéaires, redressées.

tortillées lorsqu'elles sont sèches, entières, munies d'une nervure longitudinale; le pédicelle est droit, terminal, long de 2-5 centim., non tordu dans l'état de siccité; les capsules sont penchées, munies d'une petite bosse du côté intérieur vers la base, oblongue, striée, oblique, d'un rouge brun dans l'état de maturité; l'opercule est en bec courbé d'un rouge vif. 4. Elle croît dans les près humides et sur les rochers ombragés; en Piémont (Brid.), dans les Alpes, etc.

S. III. Fleurs monoïques; les males en gemmes axillaires (Fissidens, Hedw.).

† Feuilles disposées en tout sens autour de la tige.

1252. Dicrane à plu- Dicranum polycarpon. sieurs fruits.

Dicranum polycarpon. Sw. Musc. suec. 32. — Fissidens polycarpos. Hedw. St. Ct. 2. p. 85. t. 31. Brid. Muscol. 2. p. 150. Bryum polyphyllum. Dicks. Crypt. 3. p. 7. — Dill. Musc. t. 48. f. 41.

Ses tiges sont droites, divisées, cylindriques, réunies en tousses, longues de 2-5 centim., garnies de feuilles linéaires, étalées par l'humidité, crépues par la siccité; dans celles du périchœtium, la nervure se prolonge en pointe au sommet; le pédicelle est droit, terminal, long de 1-3 centim.; la capsule ovoïde, à-peu-près droite, brune à sa maturité; la coiffe est de couleur pâle et se send de côté; l'opercule est en bec légèrement courbé, d'un rouge orangé à sa base. 4. Cette espèce croît sur les rochers, dans les montagnes; je l'ai reçue des Alpes voisines du Léman. 1253. Dicrane coussinet. Dicranum pulvingtum.

253. Dicrane coussinet. Dicranum pulvinatum.

Dicranum pulvinatum. Sw. Musc. suec. p. 33. — Fissidens pulvinatus. Brid. Muscol. 2. p. 149. Hedw. spec. p. 158. 1. 40. f. 1.

2. 3. — Bryum pulvinatum. Linn. spec. 1586. Lam. Dict. 1. p. 495. — Dill. Musc. t. 50. f. 65. — Vaill. Bot. t. 29. f. 2.

Cette mousse forme des touffes arrondies, convexes, d'un verd foncé, hérissées de poils blancs; sa tige est droite, rameuse, garnie de feuilles dont les inférieures sont brunes, petites, dépourvues de poil, et les supérieures embriquées, lancéolées, courbées en carène, traversées par une nervure qui se prolonge en un long poil blanc; les pédicelles sont terminaux, jaunâtres, d'abord droits, ensuite arqués, de sorte que la capsule semble cachée dans les feuilles, à-peu-près comme un oiseau

cache sa tête sous son aile; cette capsule est arrondie, brune, striée, couverte d'un opercule court et aigu. 7. Cette mousse est commune sur les murs, les toits, les pierres, les parois. Elle fleurit au automne et fructifie au premier printemps.

1254. Dicrane queue Dicranum sciuroides. d'écureuil.

Dicranum sciuroides. Sw. Mosc. suec. 32. — Fissidens sciuroides. Hedw. Fund. 2. p. 91. t. 8. f. 45. 46. Brid. Muscol. 2. p. 153. — Hypnum sciuroides. Linn. spec. 1596. Lam. Dict. 3. p. 176. — Dill. Musc. t. 41. f. 54. — Vaill. Bot. t. 27. f. 12.

Une tige rampante émet plusicurs rameaux alongés, cylindriques, redressés, souvent courbés vers le sommet, garnis de feuilles serrées, embriquées, courbées en carène, ovales-lancéolées, munies d'une nervure qui se prolonge en pointe aigue, étalées par l'humidité, appliquées dans l'état de dessication; celles qui entourent le pédicelle n'ont pas de nervure; les pédicelles sont latéraux, orangés, droits, tortillés sur eux-mêmes après la dessication, chargés de capsules ovales-oblongues, droites, d'abord orangées, puis brunes; l'opercule est conique, aigu, d'un rouge clair; la coiffe blanche, avec le sommet brun.

T. Cette mousse est commune sur les vieux troncs d'arbres. Elle fleurit en automne et fructifie au printemps: on la trouve rarement en cet état.

† † Feuilles disposées sur deux rangs opposés.

1255. Dicrane verdoyant. Dicranum viridulum.

Dicrenum viridulum. Sw. Musc. suec. p. 32. et 84. t. 2. f. 1-3.

— Bryum viridulum. Linn. spec. 1584? — Fissidens bryoides.

Hedw. St. Cr. 3. p. 67. t. 29. Brid. Muscol. 2. p. 139. t. 2. f. 17.

Hipnum bryoides. Lam. Dict. 3. p. 162. — Vaill. Bot. t. 24.
f. 13.

Cette mousse, l'une des plus petites qu'on connoisse, a une tige courte, ordinairement simple, inclinée ou arquée, garnie de cinq à neuf feuilles alternes, lancéolées, aigues, munies d'une nervure et disposées sur deux rangs comme les folioles d'une feuille pennée; celles du bas sont pliées sur elles-mêmes, et la fleur mâle se trouve dans cette duplicature; le pédicelle est droit, terminal, grèle, long de 7-10 millim.; la capsule est droite, oblongue, un peu étranglée au-dessous du péristome; l'opercule est en bec oblique; le péristome offre des dents d'un beau rouge, longues, aigues et ordinairement étalées: elle croît

fréquemment dans les lieux ombragés des forêts et des vergers, sur la terre, fleurit en automne et fructifie au printemps. El Swarts, d'après des échantillons de l'herbier de Linné, assure que cette mousse est le vrai Bryum viridulum, L., et d'après l'échantillon envoyé par M. R. A. Hedwig, je la regarde comme le vrai dicranum bryoides, Hedw.

1256. Dicrane à feuille d'if. Dicranum taxifolium.

Dicranum taxifolium. Sw. Musc. succ. 31. — Fizzidens taxifolius. Hedw. spec. 155. t. 39. f. 1-5. Brid. Muscol. 2. p. 142.—
Hipnum taxifolium. Linn. spec. 1587. Lam. Fl. fr. 1. p. 51.—
Dill. Musc. t. 34. f. 1. — Vaill. Bot. t. 24. f. 112.

Cette mousse ressemble beaucoup au dicrane verdoyant, mais elle s'en distingue parce que son pédicelle part de la base et non du sommet de la tige, que les feuilles sont au moins au nombre de quinze à vingt, un peu plus grandes et terminées par une petite pointé; qu'enfin, la capsule est d'un rouge brun à sa maturité et surmontée d'un opercule aigu en forme d'alàme. L? Elle croît sur la terre humide, dans les lieux ombragés, fleurit en automne et fructifie au printemps.

1457. Dicrane adianthe. Dicranum adianthoides.

Dicranum adianthoides. Sw. Musc. succ. 31. — Fissidens adianthoides. Hedw. St. Cr. 3. p. 62. t. 26. — Brid. Muscol. 3. p. 145. — Hipnum adianthoides. Linn. spec. 1588. Lam. Dict. 3. p. 163. — Dill. Musc. t. 34. f. 3. — Vaill. Bot. t. 28. f. 5. 8. Atrovirens. — Dicranum palmiforme. Ramond. Pyren. Inch.

Cette espèce a une tige longue de 5-8 centim., rameuse, droite ou peu conchée, ferme, garnie de deux rangées de feuilles planes, engaînantes à leur base à la manière des feuilles d'iris, alternes, disposées sur deux rangs opposés, embriquées, oblongues, pointues, dont le nombre varie de soixante à quatre-vingt; les pédicelles partent le long des tiges, tautôt près de la base, tantôt vers le sommet; ils sont rougeâtres, long de 5-5 centim. I la capsule est presque droite, ovoide, brune à sa maturité; l'opercule est rouge à sa base, et se prolonge en un bec pâle. E. Cetté mousse croît dans les prés et les bois tourbeux ou humides: elle fleurit au commencement et fructifie à la fin du printemps. La variété \(\beta\), qui probablement est une espèce distincte, a été observée par le C. Ramond dans les Pyrénées, où elle est assez fréquente; elle est remarquable par sa couleur

d'un verd très-foncé, par ses seuilles plus pointues, par sa consistance roide et fragile: elle ne se trouve jamais en fruit.

CXIV. TORTULE. TORTULA.

Tortula. Sw. Brid. — Tortula et Barbula. Hedw. — Bryi et Mnii sp. Linn

CAR. La capsule est terminale, cylindrique; le péristome est simple, a seize ou trepte-deux cils contournés en spirale, et dans quelques espèces soudés les uns avec les autres.

Ons. Les fleurs sont monoiques, et les mâles en gemmes axillaires dans les deux premières sections qui comprennent les tortules de Hedwig; elles sont dioiques, et les mâles en têtes terminales dans la troisième section, qui renferme les barbules du même auteur; dans toutes les espèces la coiffe est en alène, se fend latéralement et se détache obliquement.

S. Ier. Cils du péristome soudés ensemble; fleurs monoïques.

1258. Tortule en alène. Tortula subulata.

Tortula subulata. Hedw. Fund. 2. p. 92. t. 8. f. 38-40. Spee. p. 122. t. 27. Brid. Musc. 2. p. 184. — Bryum subulatum. Linn. spec. 1581. Lam. Dict. 1. p. 492. — Dill. Musc. t. 45. f. 10. — Vaill. Bot. t. 25. f. 8.

Sa tige est courte, droite, d'abord simple, puis un peu branchue; les feuilles inférieures sont embriquées, appliquées, ovales-oblongues; les supérieures sont grandes, étalées en rosette, traversées par une nervure qui se prolonge en une pointe très-courte: le pédoncule est droit, purpurin, un peu tortillé en spirale, long de 3-4 centimètres; la capsule est droite, cylindrique, brune à sa maturité; l'opercule est en cône trèsalongé; la coiffe est d'un jaune brunâtre, alongée et caduque; les dents du péristome sont réunies en un cylindre marqué de stries spirales. To Cette mousse est commune sur la terre, dans les sossés, les bois, les sentes des rochers: elle fleurit au printemps et mûrit en été.

1250. Tortule à long poil. Tortula pilosa.

Tortula pilosa. Schrad. Spic. p. 66. — Tortula Gættingensis. Brid. Muscol. 2. p. 185. — Bryum pilosum. Gmel. Syst. 2. p. 1336. — Tortula subulata, var. Hedw. spec. 122. — Bryum canescens. Vill. Dauph. 4. p. 883?

Cette plante differe de la précédente parce qu'elle est plus Tome II. Hh petite, que sa tige est rameuse, que ses feuilles se prolongent en une longue soie blanche qui atteint et dépasse leur propre longueur; le pédicelle est droit, grèle, long de 10-15 millim.; la capsule est droite, ovale-oblongue. L. J'ai reçu cette mousse des environs du lac Léman.

§. II. Cils libres; fleurs monoïques.

1260. Tortule des murs. Tortula muralis.

Tortula muralis. Hedw. Fund. 2. p. 92. Spec. 123. Brid. Musc. 2. p. 187. t. 3. f. 20. — Barbula muralis. Timm. Megap. 1. 794. — Bryum murale. Linn. spec. 1581. Lam. Dict. 1. p. 491. — Dill. Musc. t. 45. f. 15. — Vaill. Bot. t. 24. f. 15.

Sa tige est droite, un peu rameuse, longue de 6-12 millim., garnie de feuilles dont les inférieures sont petites, lâches, pointues, et les supérieures plus grandes, disposées en rosette, oblongues, traversées par une nervure saillante qui se prolonge en un poil blanc et capillaire; le pédoncule est rougeâtre, droit, long de 1-2 centimètres; la coiffe est longue, brunâtre; la capsule, qui est droite, cylindrique, d'abord verdâtre, puis rougeâtre, devient noire après l'émission des graines. To Cette mousse est commune sur les murs, les parois et les rochers qu'elle couvre de grouppes larges, arrondis et barbus; ses capsules mûrissent au printemps. Bridel en cite une variété qui mûrit en été.

1261. Tortule tortueuse. Tortula tortuosa.

Tortula tortuosa. Schrad. Spic. 54. Hedw. spec. 124. Brid. Musc. 2. p. 189. — Bryam tortuosum. Linn. spec. 1583. Lam. Dict. 1. p. 493. — Dill. Musc. t. 48. f. 40. — Hall. Helv. n. 1787. t. 45. f. 2.

Cette mousse a une tige droite, rameuse, longue de 3-4 centimètres, garnie dans toute sa longueur de feuilles éparses, rapprochées, étalées, linéaires, en alène, traversées par une nervure longitudinale; ces feuilles, dans l'état de dessication, sont crépues et tortillées sur elles-mêmes; le pédoncule est purpurin, droit, long de 2-5 centimètres, surmonté d'une capsule cylindrique, droite, d'un rouge brun; l'opercule est conique, aigu, rougeâtre. IF. Cettemousse croît au pied des vieux arbres, dans les montagnes du Piémont (All.); du Dauphiné (Vill.); aux environs de Lyon (Brid.); dans les Pyrénées; les Alpes; au Mont-d'Or, etc.

§. III. Fleurs dioiques, les males en têtes terminales (Barbula, Hedw.).

1262. Tortule des champs. Tortula ruralis.

Tortula ruralis. Sw. Musc. succ. 39. — Barbula ruralis. Hedw. Fund. 1. t. 6. f. 28-32. et 2. p 195. Brid. Musc. 2. p. 195. — Bryum rurale. Linn. spec. 1581. Lam. Diet. 1. p 491. — Dill. Musc. t. 45. f. 12. — Vaill. Bot. t. 25. f. 3.

Cette espèce naît en tousses serrées et convexes; ses tiges sont droites, rameuses, longues de 2-6 centim., chargées de seuilles embriquées, ovales-oblongues, courbées en carène, traversées par une nervure proéminente et rougeâtre, qui se prolonge au sommet en un long poil blanc; les pédicelles sont droits, tordus sur eux-mêmes, rougeâtres, longs de 2 centimètres; la capsule est droite, cylindrique, brunâtre, surmontée d'un opercule long, conique et légèrement courbé; le péristome offre scize dents pourpres, réunies à la base en un court cylindre. Us. Cette mousse croît sur les chaumes, les murs, les troncs et les champs arides; sa capsule est mare en hiver.

1263. Tortule roide. Tortula rigida.

Tortula rigida. Sw. Musc. succ. 40. — Barbula rigida. Hedw. spec. 115. St. Cr. 1. p. 65. t. 25. Brid. Muscol. 2, p. 192. — Beyam stellatum. Schreb. Spic. 80. — Dill. Musc. t. 49. f. 55.

Sa tige est simple, si courte qu'on peut la regarder presque comme nulle; les feuilles sont oblongues, obtuses dans les pieds màles, pointures et plus longues dans les femelles, roides, éta-lécs en rosette, roulées en dessus par leurs bords, opaques et souvent roussatres; le pédicelle est rougeatre, droit, long de 2 centim.; la capsule droite, oblongue, d'un brun rougeatre; l'opercule alongé, conique, un peu courbé; le péristome d'un beau rouge. Elle croît sur les murs, les collines sèches, les vieilles taupinières, souvent mêlée avec la tortule enveloppée. ©?

1264. Tortule nerveuse. Tortula nervosa.

Barbula nervosa. Brid. Muscol. 2. p. 199. — Bryum nervosum. Hoffm. Germ. 2. p. 44. — Mnium setaceum. Lam. Fl. fr. 1. p. 38.

Cette espèce est très-voisine de la tortule ongle-d'oiseau, mais elle en dissère réellement par sa tige plus alongée et plus rameuse, par ses seuilles plus rapprochées, traversées par une forte nervure de couleur soucée, et qui ne se prolonge pas en

pointe particulière au sommet de la feuille. Tr. Elle crolt su la murs, la terre sèche, et fructifie au printemps : elle 1 et trouvée aux environs de Paris, de Sorrèze, de Genève, et.

1265. Tortule ongle-d'oiseau. Tortula unguiculate.

Barbula unguiculata. Hedw. St. Cr. 1. p. 59. t. 23. Spec. 18. Brid. Musc. 197. — Tortula mucronulata. Sw. Musc. suc. 4.— Bryum unguiculatum, Linn. Syst. p. 948. Lam. Dict. 1-1-492. — Dill. Musc. t. 48. f. 47.

Sa tige est droite, très-courte, d'abord simple, puis un parbranchue au sommet; les feuilles sont linéaires, lancéolère, courbées en carène, ouvertes quand elles sont humides, contournées et redressées quand elles sont sèches, traversées parant nervure qui se prolonge au sommet en une petite points; le pédoncule est droit, long de 15-20 millimètres, rouge sutout à la partie inférieure; la capsule, qui est cylindrique, d'un roux brun, porte un opercule conique, alongé, un peu oblique, et une coiffe verdâtre qui se fend de côté. L. Elle habite sur les vieux murs et les collines sèches; elle fleurit en été et ses up sules mûrissent au printemps suivant.

1266. Tortule trompeuse. Tortula fallax.

Tortula fallax, Sw. Musc. suec. 40. — Barbula fallar. Bels. St. Cr. 2. p. 66. t. 24. Spec. 120. — Bryum faller. Dick. Crypt. 3. p. 5. — Bryum imberbe, Linn. Mant. 309 Lan. Dict. 1. p. 492. — Dill. Musc. t. 48. f. 46.

Cette espèce est très-voisine de la tortule ongle-d'oiseau, mais elle constitue une espèce réellement distincte, parce que sa tier est plus rameuse, que ses feuilles florales sont dépourves de nervure, que toutes les feuilles sont plus étalées, par l'activité

1267. Tortule enveloppée. Tortula convoluta.

Tortula convoluta. Sw. Musc. suec. 41. — Barbula convoluta. Hedw. spec. 120. — Barbula setacea. Hedw. St. Cr. 1. p. 86. t. 32. — Dill. Musc. t. 48. f. 44. — Bryum cirrhatum, Vill. Danph. 4. p. 878.

Les jets de cette mousse sont droits, courts, un peu rameux, garnis de feuilles lancéolées, aignës, étalées par l'humidité, tortillées par la sécheresse; celles qui entourent la base du pédicule sont obtuses, droites et forment une gaîne serrée, au moyen de laquelle on reconnoît cette espèce sans difficulté; les pédicelles sont grèles, droits, alongés, d'un jaune pâle; les capsules droites et oblongues; les opercules longs et en forme d'alène aiguë: elle croît le long des chemins et des fossés. To Je l'ai reçue de Nantes, du Jura et de la Provence: elle se trouve en Danphiné (Vill.), à Abbeville (Bouch.), et a étérecueillie aux environs de Paris, par le C. Delaroche.

**** Mousses à péristome simple et à épiphragme.

CXV. POLYTRIC. POLYTRICHUM.

Polytrichum, Linn. Menz. - Polytrichi sp. Hedw.

Can. La capsule est terminale; le péristome est simple, à trente-deux, quarante-huit ou soixante-quatre dents réunies au sommet par une membrane qui ferme la capsule; la coiffe est petite et oblique, revêtue d'une espèce de coiffe extérieure, grande, composée de poils ferrugineux dirigés de haut en bas.

Ons. Les polytrics sont dioques et ont leurs fleurs mâles en disques terminaux, grands et souvent prolifères; leur capsule est tetraèdre, ovoide ou cylindrique, quelquesois posée sur un bourrelet circulaire; la coiffe extérieure est formée par les nectaires de la sleur semelle, qui se soudent au sommet de la coiffe intérieure, et sont soulevés avec elle lorsque le pédicelle s'alonge; la membrane qui unit les dents du péristome est nommée épiphragme par Hedwig, et considérée comme un péristome interne par Swartz. — Les espèces de ce genre sont d'une consistance coriace, d'une couleur abscure, et se plaisent dans les bruyères et les lieux tourbeux.

S. I. Tige simple ou nulle; capsule sans apophyse, ovale, ou cylindrique.

1268. Polytric nain. Polytrichum nanum.

Polytrichum nanum. Hedw. Musc. frond. 1. p. 35. t. 13. Mess. Act. Soc. Linn. 4. p. 69. — Maium polytrichoides, ver. c. Linn. sp. 1576. Lam. Fl. fr. 1. p. 40. — Dill. t. 85. f. 6.G-L.

Sa tige est presque nulle; ses seuilles embrassent la tige à leur base; elles sont redressées, linésires, lancéolées, un pen charnues et concaves, pointues, entières ou très-légèrement des-telées au sommet; celles qui forment la rosette dans les sieurs mèles, sont larges et étalées: les pédoncules sont solitaires ou géminés; leur longueur varie de 7-25 millimètres; la coisse est velue, conique, et se fend latéralement; la capsule est ovale-arrondie, un peu penchée, hrune, avec le bord rouge; l'oper-eule est épais, terminé par un bec crochu. E. Cette espèce crolt dans les bruyères et les bois de sapins de la France septentrio-pale; au bois de Saint-Riquier et de Mareuil près Abbeville (Bouch,); au bois de la Batie près Genève, etc.

1269. Polytricarrondi. Polytrichum subrotundum.

Polytrichum subrotundum. Huds. Angl. 1. p. 400. Menz. Act. Soc. Linn. 4. p. 68. — Polytrichum pumilum. Sw. Musc. sec. p. 77. et 108. t. 9. f. 19. Hedw. spec. 97. t. 21. f. 7-9. — Dill. Musc. t. 55. f. 6. A-F. — Vaill. Bot. t. 26. f. 15.

Cette espèce, qu'on a confondue avec le Polytric nain et le Polytric à feuilles d'aloès, diffère de l'un et de l'autre par ses feuilles presque entières, et sa capsule en forme de toupie; elle n'a pas de tige visible; ses feuilles sont linéaires, lancéolèes, pliées en gouttières lorsqu'elles sont sèches, à peine dente-lées-au sommet; les pédicelles purpurins, longs de 2-3 centim.; la capsule droite, arrondie, soutenue sur un petit remfement du pédicelle, qui lui donne la forme d'une toupie; les trente-deux dents du péristome sont longues et d'un rouge vif. Tr. Cette plante croît dans les bois arides, aux environs de Paris, de Nantes, etc.

1270. Polytric à gros Polytrichum crassisetum. pédicelle.

Sa tige est simple, longue de 1-2 centim., garnie de feuilles un peu épaisses, oblongues, presque obtuses, concaves en

dessus, un peu étalées lorsqu'elles sont humides, redressées quand elles sont seches, entières, d'un verd foncé; les pédicelles sont solitaires, cylindriques, un peu épais, longs de 2-3 centimètres; la capsule est presque sphérique, jaunâtre, dépourvue d'apophyse à sa base; l'opercule est rougeâtre, plane, avec un bec presque droit; le péristome est blanchâtre, a soixante-quatre dents courtes et très-régulières; la coiffe est velue, rousse, conique, presque en cloche; les fleurs mâles sont des disques campanulés, terminaux et jaunâtres. U. Cetto espèce croît dans les Alpes voisines du Valais.

1271. Polytric à feuilles Polytrichum aloides. d'aloès.

Polytrichum aloides. Hedw. Musc. frond. 1. p. 37. t. 14. Menz. Act. Soc. Linn. 4. p. 70. — Polytrichum nanum. Weiss. Gœtt. 173. — Mnium polytrichoides. S. Linn. sp. 1576. Lam. Fl. fr. 1. p. 40. — Vaill. Bot. t. 29. f. 11. — Dill. Musc. t. 55. f. 7.

Sa sige est droite, simple ou rameuse, longue de 5-15 mill.; les seuilles inférieures sont petites, entières; les supérieures sont rapprochées, linéaires, lancéolées, dentées en scie surtout vers leur sommet, fermes, étalées ou redressées, d'un verd obscur; celles qui forment les rosettes mâles sont larges, ovales, concaves, terminées par un petit renslement; le pédoncule est droit, solitaire, long de 12-16 millim.; la coiffe est velue, rousse, conique; la capsule est cylindrique, légèrement oblique, d'un verd pâle; le péristome a trente-deux dents eourtes et d'un rouge brun. U. Cette espèce croît dans les bruyères et les bois de sapin; elle est plus rare que le polytrie main.

§. II. Capsule quadrangulaire posée sur une apophyse.

1272. Polytric commun. Polytrichum commune.

Polytricum commune. Linn. spec. 1573. Hedw. Fund. I. t. 9. f. 62-64. II. p. 90. t. 7. f. 37. Meuz. Act. Soc. Linn. 4. p. 74. — Vaill. Bot. Par. p. 131, t. 23. f. 8. — Dill. Musc. t. 54, f. 1.

Le tronc de cette mousse est droit, ordinairement simple ou divisé dès sa base en deux ou trois branches; sa longueur varie beaucoup selon le lieu où la plante a cru; elle n'a quelquesois que 1-2 centim. dans les lieux secs, et elle atteint jusqu'à 2-5 décim. dans les lieux humides ; les feuilles inférieures sont fauves et ressemblent à des écailles; les supérieures sont vertes, avec le sommet rougeatre, appliquées contre la tige, avec l'extrémité recourbée en dehors; ces feuilles sont linéaises, lancéolées. dentées en scie ; celles qui, dans les pieds femelles, entourent la base du pédoncule, sont très-longues; ce pédoncule est soliteire, rougeltre, de 6-12 tentim. de longueur; il se termine per un bourrelet circulaire, sur lequel est posée une capsule quadrangulaire, d'abord droite, puis penchée; la coiffe est converte de soies longues, jaunes ou rougeatres; le péristome a soixante-quatre dents; l'opercule est plat, avec un bec pyramidal au centre. Dans les plantes mâles, la tige se termine par une rosette de feuilles, entre lesquelles l'œil armé du microscope. trouve les étamines; après la floraison ces résettes poussent souvent un nouveau jet, à-peu-près comme cela arrive dans le pin sauvage, ce qui donne souvent aux plantes males l'aspect d'articles emboités les uns au-dessus des autres. T. Le polytric commun croît dans toute la France, dans les bruyères, les bois de sapin, les tourbières. Il fleurit en automne; ses capeules sont mures au printemps.

1273. Polytric à poil blanc. Polytrichum piliferum.

Polytrichum piliferum. Brid. Musc. 2. p. 85. Menz. Act. Soc. Linn. 4. p. 75. Hedw. Fund. 2. p. 90. — Polytrichum pilosum. Neck. Meth. 128. — Polytrichum commune, y. Linn. spec. 1573. — Dill. Musc. t. 54. f. 3. — Vaill. Bot. t. 23. f. 7.

Cette espèce ressemble beaucoup au polytric à feuilles de génevrier, par son port et ses feuilles entières, mais elle en diffère parce que sa tige ne se ramifie presque jamais, que ses feuilles se terminent par un poil blanc de 5-4 millim., qui donne à la plante un aspect barbu; le pédoncule et la capsule sont plus petits que dans le polytric roide; la capsule est brune, absolument penchée à sa maturité complette. Il est rare que dans cette espèce la fleur mâle produise de nouvelles pousses chaque année. T. Cette plante croît dans les lieux secs; elle a été trouvée près de Toulon; de Paris; aux Pyrénées, sur les monticules sèches de Lavedan, par le C. Ramond; dans les Alpes, etc.

1274. Polytric roide. Polytrichum strictum.

Poly: richum strictum, Menz. Act. Soc. Linn. 4. p. 77. — Polytrichum commune, var. \$6. Linn. spec. 1573. — Polytrichum juniperinuz. Hedw. spec. 89. t. 18. f. 6. 7. excl. syn. Dill? — Vaill. Bot. t. 23. f. 6.

B. Polytrichum helveticum. Schl. Crypt. exs. cent. 3. n. 16.

Sa tige est rameuse à sa base, divisée en branches droites, un peu roides, longues de 3-6 centim.; les feuilles sont lancéolées, aiguës, absolument entières, un peu repliées en dessus sur les bords, à demi étalées quand elles sont humides, exactement appliquées contre la tige lorsqu'elles sont sèches; les pédoncules sont à-peu-près de la longueur de la tige, terminés par une apophyse qui porte une capsule quadrangulaire; l'opercule est rouge, applati avec une pointe au centre: elle croit dans les bois stériles. E. Je l'ai trouvée à Fontainebleau. La variété \(\beta \), qui croît sur les hautes Alpes, ne me semble différer de la précédente que parce qu'elle est plus petite.

1275. Polytric à long Polytrichum longisetum. pédicelle.

Polytrichum longisetum. Swartz. Musc. suec. p. 76. et 103.

Cette espèce ressemble au polytric commun par sa tige et ses feuilles, et à celui des Alpes par sa capsule; elle a une tige simple, prolifère, longue de 5-6 centim., garnie de feuilles lancéolées à la base, en alène au sommet, dentelées en scie, souvent étalées; les pédicelles sont longs de 10-12 centim., d'un rouge pâle sur-tout vers le sommet; les capsules sont obliques, ovoides, un peu anguleuses, posées sur une très-petite apophyse; le péristome a trente-deux dents. Je n'ai point va la coiffe que Swartz dit couverte de poils noirs. E. Cette espèce croît dans les tourbières des montagnes du Jura.

1276. Polytric élégant. Polytrichum formosum.

Polytrichum formosum. Hedw. spec. p. 92. t. 19. f. 1.a.

Sa tige est simple, prolifère, longue de 4-10 centim., garnie de feuilles lancéolées, en alène, dentées en scie vers le sommet, appliquées contre la tige dans l'état de siccité, étalées quand elles sont humides; les pédicelles sont rougeatres, longa de 5 centim.; les capsules reposent sur une petite apophyse

quadrangulaire; elles sont un peu inclinées, vertes, cylindriques, avec quatre angles très-peu marqués; l'opercule est d'un rouge vif à sa base, et se prolonge en une pointe droite, aiguë et blanchâtre; la coiffe est roussâtre et velue. To. Cette espèce croît dans les forêts des Alpes peu élevées.

§. III. Tige rameuse; capsule ovale ou cylindrique, sans apophyse.

1277. Polytric des alpes. Polytrichum alpinum.

Polytrichum alpinum. Linn. spec: 1573. Hedw. spec. p. 9a. t. 19. f. 2. b. Fl. Dan. t. 296. — Dill. Musc. t. 55. f. 4. — Hall. Helv. n. 1800. t. 46. f. 6.

Sa tige est droite, rameuse, longue de 5-6 centim., ordinairement nue dans le bas, de couleur de rouille ou noirâtre; ses feuilles embrassent la tige à leur base, et se prolongent en forme d'alène dentée sur les bords; ces feuilles sont un peu en carène, d'un verd foncé, appliquées contre la tige quand elles sont sèches, étalées quand elles sont humides; le pédoncule est droit, solitaire, long de 3 centim.: la coiffe est conique, pointue, velue; la capsule est ovoïde, posée sur un bourrelet à peine sensible, inclinée à sa maturité; l'opercule est orangé, applati, terminé par un bec oblique; le péristome a quarante-huit dents. Tr. Cette espèce croît dans les bruyères du Piémont; au Mont-d'Or; dans les Alpes méridionales; sur les hautes sommités du Jura, telles que la Dôle, Thoiry, etc.

1278. Polytric arctique. Polytrichum arcticum.

Polytrichum aroticum. Swartz. Musc. suec. p. 76. et 105. t.& f. 17.

Cette espèce est très-voisine du polytric des Alpes; elle en diffère sculement parce que sa capsule n'offre aucune trace d'appophyse à la base, qu'elle est dans une direction presque droite et d'une forme cylindrique. Le Elle a été trouvée dans les Alpes du Valais et du Piémont.

1279. Polytric noirâtre. Polytrichum nigrescens.

Sa tige est droite, longue de 7-8 centim., dénudée et lisse dans le bas, simple ou un peu rameuse par le haut; les seuilles sont fermes, aiguës, d'un brun soncé, redressées et embriquées, dentées en scie vers le sommet; les insérieures ont une base evale, embrassante, élargie, d'où sort un prolongement linéaire, lancéolé, d'autant plus court qu'on approche plus du bas de la plante; les supérieures sont lancéolées, linéaires, un peu concaves: les pédicelles sont rougeâtres, longs de 3-4 centim.; la capsule droite, ellipsoïde, presque sphérique; l'opercule très-long, en alène, droit et jaunâtre, du moins avant la maturité complette; la coiffe est rousse, velue, déchirée à sa base. 4. Cette espèce croît dans les Alpes: elle diffère du polytric des Alpes, par sa capsule et son opercule droit; du polytric à urne, par la forme de sa capsule, et du polytric arctique, par son opercule droit et alongé.

1280. Polytric à urne. Polytrichum urnigerum.

Polytrichum urnigerum. Linn. spec. 1573. Hedw. Fuod. 2. p. 90a. — Polytrichum dubium. Scop. Carn. p. 136. — Polytrichum axtllare. Lam. Fl. fr. 1. p. 43. — Vaill. Bot. t. 28. f. 13. — Dill. Musc. t. 55. f. 5.

Sa racine fibreuse et rampante, produit un grand nombre de tiges droites, simples ou rameuses, de 1-5 centim. de longueur; les feuilles embrassent la tige à leur base, au moyen d'une membrane élargie, puis se rétrécissent, se creusent en carène, deviennent linéaires, lancéolées, dentelées sur les bords, très-aigues, fermes, de couleur brune, traversées par une nervure longitudinale; les pédoncules partent réellement du sommet des pousses; mais comme pendant leur accroissement la tige se prolonge de côté, il en résulte qu'à l'époque de leur maturité ils paroissent axillaires; la coiffe est velue, rousse et se fend de côté; la capsule est droite, cylindrique, retrécie un peu au-dessus du sommet, de manière à avoir la forme d'une urne; elle s'incline légèrement après la chûte de l'opercule; le péristome a trente-deux dents. 4. Cette espèce croît dans les bois et les vallées des montagnes, près Paris; Lyon; Nantes; dans les montagnes d'Auvergne et du Piémont ; dans les Landes ; les Pyrénées.

CXVI. OLIGOTRIC. OLIGOTRICHUM.

Politrichi sp. Hedw. - Bryi sp. Linn. - Orthotrici sp. Ho.lin.

CAR. La capsule est terminale, cylindrique; le péristome simple a trente-deux deuts rémues au sommet par une membrane;

la coiffe est cylindrique, hérissée ch et là de quelques peile di-

Ons. Les oligotrics sont disiques et out leurs fleurs mêles en disques terminaux; la coifie n'est hériesée que d'un petit nombre de poils, que Hedwig attribue, comme ceux des polytrics, ant nectaires qui se soudent à la coifie, mais qui en différent sensiblement en ce qu'ils sont attachés par la base et non par le sommet. Ce genre est intermédiaire entre les polytries, deut à a le péristome, et les orthotrics, dont il a la coifie. Les oligotrics ont les feuilles ondulées, d'une consistance prosque membraneuse.

1281. Oligotric ondulé. Oligotrichum undulatum.

Polytrichum unduletum. Hedw. Fund. 1. p. 43. t. 16, 17. f. 6.
10. 11. — Bryan unduletum. Linn. spec. 1532. Lam. Fl. fr. 2. p. 45. Fl. den. t. 477. — Bryun. phy-littlelifolium. Nech. Musc. p. 203. — Vaill. Bot. t. 26. f. 17. — Dill. Bfusc. t. 46. f. 18.

Minus. Hedw. Musc. fr. 1. p. 48. t. 17. f. 14-18. — Polytrichum controversum. Brid. Musc. 2. p. 93.

Sa tige est droite, simple, longue de 2-4 centim., chargée de feuilles rapprochées, oblongues, lancéolées, pointues, enda-lées, dentées en scie, d'un verd clair, pellucides, crépues lonqu'elles sont séches, traversées par une nervure longitudinale saillante; celles des rosettes mâles différent peu des autres: les pédoncules sont droits, rougeâtres, longs de 5 centimètres; la capsule est cylindrique, d'abord droite, puis courbée et penchée; la coiffe est cylindrique, pointue; l'opercule est convere, terminé par un bec long et menu; le péristome a trente-deux dents. O ou d'. Le polytric ondulé croît dans les forêts, les vergers, les lieux ombragés de toute la France. La variété \(\beta\) ne diffère de la précédente que parce qu'elle est plus petite, et a ses feuilles plus redressées.

1282. Oligotric de Oligotrichum Hercyninum. la forêt Noire.

Polytrichum heroyninum. Hedw. St. Cr. 1. p. 40. t. 15. Brid. Muscol. 2. p. 91.— Osthotrichum heroyninum. Hoffm. Germ. 1. p. 25.

La tige est droite, presque toujours simple, rougeatre, longue de 1-5 centim.; les feuilles sont un peu charnues, d'un verd glauque, linéaires, pointues, concaves en dessus, crépues dans l'état de dessication; dans les pieds mâles, les feuilles qui forment la rosette, sont larges, d'un jaune rougeâtre, terminées par une pointe due au prolongement de la nervure; dans les femelles, les feuilles du périchœtium ne différent des autres que parce qu'elles sont dentelées: le pédicelle est droit, d'un jaune rougeâtre, terminal, long de 2-5 centim.; la coiffe est cylindrique; la capsule est droite, cylindrique, un peu en godet, brune à sa maturité; l'opercule est conique; le péristome a trente-deux dents courtes, blanchâtres. To. Cette espèce a été trouvée à Dax, dans les endroits tourbeux, par le C. Thore.

**** Mousses à péristome double.

CXVII. ORTHOTRIC. ORTHOTRICHUM.

Orthotrichum. Hedw. - Orthotrici sp. Hoffm. - Bryi sp. Linn.

CAR. La capsule est terminale, cylindrique; le péristome simple ou double, l'un et l'autre a huit ou seize dents; la coiffe est sillonnée en long, presque toujours hérissée de poils dirigés de bas en haut.

Oss. Les orthotrics sont monoïques ou dioïques; leurs fleurs mâles sont axillaires ou terminales, en gemmes ou en têtes, pédonculées ou sessiles; leur péristome externe a tantôt seize dents non sillonnées, tantôt huit marquées d'un sillon longitudinal, et il tend à s'étaler facilement; l'interne est quelquefois nul, quelquefois composé de huit ou de seize dents. Malgré ces anomalies, ce genre est tellement naturel, qu'on peut à peine à l'œil nu distinguer les espèces; son seul caractère est tiré de sa coiffe, ce qui prouve que cet organe mérite quelque attention dans la classification des mousses.

S. Ier. Péristome simple.

1283. Orthotric irrégulier. Orthotrichum anomalum.

Orthotrichum anomalum. Hedw. St. Cr. 2. p. 102. t. 37. Hoffm. Germ. 2. p. 25. — Orthotrichum saxatile. Brid. Muscol. 3. p. 27. — Bryum striatum, var. \(\beta \). Linn. spec. 1580. — Bryum tectorum. Gmel. Syst. 2. p. 1335. — Vaill. Bot. t. 27. f. 10. — Dill. Musc. t. 55. f. 9.

Il croît en touffes larges, arrondies et d'un verd brunâtre; sa tige est droite, rameuse; ses seuilles sont oblongues, lancéolés, aiguës, roulées en dehors sur les bords, traversées par une nervure longitudinale qui forme une petite pointe au sommet, appliquées et non crépues par la dessication; le pédicelle dépasse la longueur des feuilles; la coiffe est conique, crénelée sur le bord, légèrement hérissée; la capsule est droite, d'abord ovoïde, cylindrique et striée après l'émission des graines; le péristome est simple, a seize dents striées, rougeâtres, rémies deux à deux. 4. Il croît dans toute la France, sur les murs, les rochers et les toits. Hoffman dit l'avoir trouvé sur les arbres il fructifie au printemps.

1284. Orthotric hé- Orthotrichum cupulatum. misphérique.

Orthotrichum cupulatum. Hoffm. Germ. 2. p. 26. Brid. Muscol. 2. p. 25. — Bryum sessile. Ginel. Syst. 2. p. 1334. — Bryum striatum, y. Linn. spec. 1580. — Vaill. Bot. t. 25. f. 6? — Dill. Musc. t. 55. f. 10.

Cette espèce a le péristome simple comme la précédente, mais elle se distingue à sa coiffe évasée, presque hémisphérique et simplement surmontée d'une petite pointe; à son pédicelle si court que les capsules paroissent sessiles au milieu des feuilles; en outre elle forme des grouppes lâches et irréguliers, et naît le plus souvent sur les troncs d'arbres. Elle se ramifie beaucoup et porte à la fois plusieurs capsules qui, à leur maturité, paroissent latérales quoiqu'elles fussent terminales à leur naissance. 2. On la trouve aux environs de Paris, de Nantes, de Genève, de Sorrèze, etc.

§. II. Péristome double.

1285. Orthotric apparenté. Orthotrichum affine.

Orthotrichum afine. Schrad. Spic. 67. Hoffin. Germ. 2. p. 26. Brid. Muscol. 2. p. 22. —Bryum affine. Gruel. Syst. 2. p. 1335.

Il forme des grouppes irréguliers et peu serrés, et ressemble, quand il est frais, à l'orthotric crépu; quand il est sec, à l'orthotric strié: il disser du premier parce que ses feuilles ne se crispent point par la dessication, et que sa coisse n'est pas aussi fortement hérissée; du second, parce que ses feuilles sont entières au sommet, et que son pédicelle ne dépasse pas la longueur des seuilles: il se distingue ensin, de l'un et de l'autre, parce que son péristome interne n'a que huit dents au lieu de seize. 4. Il croît sur les parois et les troncs d'arbres, dans les environs de Genève.

1286. Orthotric strié. Orthotrichum striatum.

Orthotrichum striatum. Hedw. St. Cr. 2. p. 99. t. 36. Fund. 1. t. 8. f. 47-54. Brid. Muscol. 3. p. 20. Hoffm. Germ. 2. p. 25. — Bryum striatum, var. a. Linn. spec. 1579. — Dill. Musc. t. 55. f. 8. — Vaill. Bot. t. 25. f. 5.

Il naît en grouppes irréguliers; sa tige est verte, droite, rameuse; ses feuilles embriquées, lancéolées, d'un verd jaunâtre dans leur jeunesse, brunes dans un âge avancé, traversées par une nervure longitudinale assez forte; les supérieures sont souvent étalées et dentelées, ou comme rongées vers le sommet; le pédicelle naît terminal et devient latéral par le prompt alongement des rameaux; il est droit, long de 6-8 millim. : la coiffe est conique, peu hérissée de poils, presque entière sur le bord; le péristome externe a seize dents brunâtres qui se réfléchissent après la chûte de l'opercule; l'interne a seize cils droits, blancs et articulés. If. Il est commun sur les troncs d'arbres et les parois, fructifie à la fin du printemps.

1287. Orthotric dia- Orthotrichum diaphanum. phane.

Orthotrichum diaphanum. Schrad. Spic. 6g. Hoffm. Germ. 2. p. 26. Brid. Muscol. 3, p. 29. — Bryum diaphanum. Gmel. Syst. 2. p. 1335.

Il forme des grouppes petits, serrés et d'un verd moins jaunâtre que l'orthotric strié, auquel il ressemble par la structure de son péristome: il se distingue à ce que ses feuilles se prolongent au sommet en une soie longue, droite, blanche et diaphane, et à ce que sa coiffe est dentelée régulièrement à sa base. U. Il croît sur les troncs d'arbres et les parois. Je l'ai reçu des environs du lac Léman. Il est probable qu'il habite dans toute la France ainsi que les précédens, mais qu'on ne les a pas distingués.

1288. Orthotric crépu. Orthotrichum crispum.

Orthotrichum crispum. Hedw. Fund. 2. p. 96. t. 35. Brid. Muscol. 3. p. 19. Hoffm. Germ. 2. p. 25. — Bryum striatum, var. \$. Linu. spec. 1580. — Dill. Musc. t. 55. f. 11.

B. Minus. - Vaill, Bot. t. 27. f. 9.

Cet orthotric naît en tousses serrées, arrondies et d'un aspect rougeâtre; ses tiges sont droites, rameuses; ses seuilles sont linéaires, lancéolées, entières au sommet, fortement crispées lorsqu'elles sont sèches; le pédicelle est droit, long de 6-7 millimètres; la coiffe est conique, hérissée de longs poils redresés; la capsule droite, striée, oblongue, presque en forme de poire; le péristome externe a seize dents rapprochées par paires, l'interne a seize cils rapprochés par les sommets. 4. Il croît sur les troncs d'arbres, aux environs de Paris, en Auvergne, etc. Il fleurit au printemps et fructifie en été.

CXVIII. FUNAIRE. FUNARIA.

Funaria. Schreb. Hedw. — Kolreutera. Hedw. — Mnti sp. Lia.

CAR. La capsule est terminale, en forme de poire; le péristome double; l'extérieur a seize dents tordues obliquement et soudées au sommet; l'intérieur a seize cils planes et membraneux: la coiffe est ventrue et tétragone à sa base, en alène à son sommet.

Oss. Les fleurs sont dioiques; les mâles en disques termimaux: la coiffe se fend de côté et se détache obliquement.

1289. Funaire hygro- Funaria hygrometrica. métrique.

Funaria hygrometrica. Hedw. spec. 172. — Koelreuters hygnmetrica. Hedw. Fund. 2. p. 96. — Mnium hygrometrica. Linn. spec. 1575. Lam. Dict. 4. p. 200. — Dill. Musc. t. 51 f. 75. — Vaill. Bot. t. 26. f. 16.

Sa tige est d'abord simple, puis rameuse, droite, garnie de feuilles oblongues, pointues, traversées par une nervure, entières sur les bords; celles de la tige sont petites, étroites et étalées; celles qui entourent la base du pédicelle sont grandes et réunies en une espèce de bulbe embriquée : le pédicelle est long de 4-6 centim., d'abord pâle, puis rougeâtre, droit lessqu'il est sec, arqué ou flexueux quand il est humide; la capsule est grande, d'un brun rougeatre, oblique, penchée, en forme de poire; dans sa jeunesse elle est couverte d'une coiffe pale, glabre, aiguë, en forme de bouteille à long cou et à ventre tétragone; l'opercule est convexe, très-obtus. 4. Cette plante est commune sur les pentes un peu humides, sur les rochers ou les murs recouvers d'un peu de terre : elle sleurit en automne et fructifie au printemps; le pédicelle se tord sur lui-même dans la dessication, et se déroule avec assez de rapidité lorsqu'on l'humecte.

1290. Funaire de Muh- Funaria Muklenbergii. lenberg.

Punaria Mulhenbergii. Hedw. F. Musc. ined. -Schleich. Crypt. exsic. n. 27.

Cette espèce se distingue de la funaire hygrométrique par la petitesse de toutes ses parties, parce que les feuilles de son périchœtium sont dentelées, dépourvues de nervure, terminées par une longue soie; que le pédicelle ne s'élève guère au-delà d'un centim.; que la capsule est plutôt en forme de toupie qu'en forme de poire : elle naît sur le fin terreau qui recouvre les rochers; elle a été trouvée près de Branson, dans le Valais, par M. Schleicher; en Provence, près Cisteron, par le C. Deleuze.

CXIX. TIMMIE.

TIMMIA.

Timmia. Hedw. - Mnii sp. Hoffm.

CAR. La capsule est terminale, ovoïde; le péristome double; l'extérieur a seize dents aiguës; l'intérieur membraneux, sillonné, divisé au sommet en lanières presque égales, souvent trouées.

Ons. Les fleurs sont monoïques; les mâles en gemmes pédonculés et axillaires: la coiffe est en alène, se fend latéralement et se détache obliquement. Ce genre diffère-t-il suffisamment du bry?

1291. Timmie du Mec- Timmia Megapolitana. kelbourg.

Timmia Megapolitana. Hedw. St. Cr. 1. p. 83. t. 31. Spec. p. 176. — Mnium timmia. Hoffm. Germ. 2. p. 53. — Mnium Megapolitanum. Gmel. Syst. 2. p. 1327. — Timmia polytrichoides. Brid. Musc. 4. p. 153.

La tige de cette mousse est droite, haute de 2-4 centim., d'abord simple, puis divisée en quelques rameaux redressés, garnie de feuilles linéaires, lancéolées, dentelées, munies d'une forte nervure, étalées et un peu ondulées quand elles sont humides, redressées et pliées longitudinalement lorsqu'elles sont sèches; le pédicelle est terminal, quelquefois latéral à cause de l'alongement des rameaux, droit, rougeâtre, long de 2 centimètres; la capsule est inclinée, ovoide; l'opercule convexe, un peu ombilique au sommet; le péristome externe a des dents élargies et rouges à la base, aigues et jaunâtres au sommet; l'interne est sillonné, divisé en lanières trouées, aigues et souvent conjuguées. É. Cette mousse a été trouyée dans les basses Alpes,

au Brusquet, sur les rochers schisteux, derrière L'amilie, pu le C. Clarion.

1292. Timmie d'Autriche. Timmia Austrian.
Timmia Austriaca. Hedw. spec. p. 176. t. 42. f. 1-7.

Ses tiges sont nombreuses, serrées, simples, drais, longues de 5-6 centim., garnies de feuilles embrassats pre leur base, embriquées, un peu làches, en forme d'alèst, mies d'une nervure longitudinale très-visible, dentées uns sur les bords; le pédicelle naît au sommet de la tige, minés as vieillesse il devient latéral à cause de l'alongement qui plante a continué de prendre; ce pédicelle est droit, mp, long de 5-4 centim.; il se penche à son sommet et saint une capsule ordinairement inclinée, ovale—oblongue, mis d'un anneau élastique et d'un opercule conique; les dest à péristome sont blanches, pointues; celles du péristome interes au sommet. Tr. Cette espèce croît sur les roches et libres au sommet. Tr. Cette espèce croît sur les roches bragés, dans les bois des montagues. Elle a été trouvée dans basses Alpes, à la montague de Seyne, par le C. Claries.

C X X. POHLIE. POHLIA. Pohlia. Hedw. — Bryi sp. Dicks. — Mnii sp. Hoffm.

CAR. La capsule est terminale, oblongue; le péristre double; l'extérieur a seize dents qui se réfléchissent en delss; l'intérieur membraneux a seize lanières uniformes.

Oss. Les fleurs sont diorques, et les mâles en têtes tensionales. Ce genre diffère du bry, comme la leskée de l'hipse, par l'uniformité des lanières de son péristome interne.

1293. Pohlie alongée. Pohlia elongata.

Pohlia elongata. Hedw. St. Cr. 1. p. 96. t. 36. Spec. 171.— Bryum elongatum. Dicks. Crypt. 2. p. 8. — Mnium pohle. Hoffm. Germ. 2. p. 48.

Sa tige est simple, droite, rougeâtre, longue de 4-6 millin; les feuilles sont linéaires, lancéolées, pointues, entières sur les bords, munies d'une nervure longitudinale rougeâtre, plus grandes dans le haut de la tige que dans le bas; celles qui forment le périchatium sont élargies à leur base: le pédicelle est droit, rouge à sa base, long de 3 centim.; il s'évase au sommet en une longue apophyse qui est roussâtre comme la capsule, et qui lui sert de support: la capsule est oblongue; l'operale

conique et aigu. A ce dernier caractère on distingue cette plante du bry en gazon, auquel elle ressemble par le port : elle croît dans les bois. T. Cette rare espèce de mousse a été trouvée dans les Alpes, à la vallée de Servan, par M. Schleicher; dans les Alpes de Gruyère (Brid.); dans les Pyrénées?

CXXI. MÉESIE. MEESIA.

Moesia. Eledw. non Gærtn (1). - Mnii et Bryi sp. Linn.

CAR. La capsule est terminale, oblongue, pyriforme, portée aur un long pédicelle; le péristome double; l'extérieur a seize dents courtes et obtuses; l'intérieur a seize cils aigus, distincts on réunis par des prolongemens en forme de réseau.

Ons. Les fleurs sont hermaphrodites ou dioïques; les mâles nont en disques terminaux: la coiffe est en alène, se fend de côté et se détache obliquement; la capsule est ordinairement oblique ou inclinée.

1294. Méesie à long pédicelle. Meesia longiseta.

Meesia longiseta. Hedw. St. Cr. 1. p. 56. t. 21. 22. Sw. Musc. suec. 43. — Mnium triquetrum. Linn. spec. 1578. excl. syn. Hoffm. Germ. 2. p. 47.

Ses tiges sont alongées, rameuses par la base, garmes de femilles étalées, disposées sur trois rangs peu prononcés, ovales-lancéolées, pointues, concaves, entières, traversées par une nervure très-visible; le pédicelle, qui est le plus loug de toutes les mousses, atteint 12-15 centim.; il est rougeâtre, droit, un peu flexueux: la capsule est oblique, inclinée, à-peu-près en forme de toupie, d'un rouge brun, munie d'un anneau peu visible et d'un opercule exactement conique; les dents du péristome interne sont rapprochées par couples. Elle croît dans les marais tourbeux, fleurit au printemps, fructifie en été. On la trouve au marais de Caubert près Abbeville (Bouch.); en Dauphiné (Vill.)?

⁽¹⁾ Le genre Meesia de Gortner a été publié cinq ans après celui d'Hedwig, et doit conserver le nom de Walkera que Schreber lui a donné.

1295. Méesie fangeuse. Meesia uliginosa.

Meesia uliginosa. Hedw. St. Cr. 1. p. 1. t. 1.2. Sw. lin. snec. 44. — Bryum trichodes. Linn. spec. 1585.— Kim trichodes. Hoffm. Germ. 2. p. 47. — Dill. Musc. t. 19.1.2.

Sa tige est simple, courte, droite, garnie de feuilles inéare, oblongues, presque obtuses, entières, traversées par une so vure très-sensible; le pédicelle est droit, terminal, long de de centim.; la capsule est oblique, inclinée, roussètre, en fame de poire; l'opercule est convexe, avec un mamelon; les lanes du péristome interne sont çà et là réunies entre elles par les prolongemens latéraux. Cette mousse croît dans les parent marécageuses et tourbeuses. Je l'ai reçue des environs de léman; elle se trouve sur Seuse près Gap (Vill.); en Piémon la leman; elle se trouve sur Seuse près Gap (Vill.); en Piémon la leman; elle se trouve sur Seuse près Gap (Vill.); en Piémon la leman; elle se trouve sur Seuse près Gap (Vill.); en Piémon la leman; elle se trouve sur Seuse près Gap (Vill.);

CXXII. BRY.

BRYUM.

Bryum. Sw. - Bryum, Mnium et Webera. Hedw. - 1944 Mnii sp. Linu.

CAR. La capsule est terminale, ovale ou oblongue, sont pendante; le péristome double; l'extérieur a seize dents agos; l'intérieur membraneux, plissé, déchiré sur le bord en lames et en cils placés alternativement.

OBS. La coiffe est en alène, se fend de côté et se détaction obliquement; les fleurs sont hermaphrodites dans la première section, qui est le genre Webera d'Hedwig; dioiques dans la seconde et monoïques dans la troisième; les mâles sont toujour terminales, en têtes dans les bryum de Linné et d'Hedwig, oue disques dans les mnium des anteurs. A l'exemple de Swart, j'ai réuni ces genres fondés uniquement sur la considération de

la tige porte une fleur hermaphrodite; le pédicelle est droit, rougeâtre, long de 3-4 centim.; la capsule est oblongue, un peu plus évasée au sommet, penchée et non pendante, son bord supérieur est muni d'un anneau; l'opercule est convexe, muni d'une petite pointe. Tr. Cette espèce croit dans les lieux secs et stériles, et dans les tourbières humides; elle fleurit au printemps et fructifie en été. Elle a été trouvée sur les murs d'Abbeville (Bouch.); en Auvergne, par le C. Dubois.

1297. Bry pyriforme. Bryum pyriforme.

Bryum pyriforme. Sw. Musc. saec. 45. — Bryum aureum. Schreb. Spic. p. 8s. — Mnium pyriforme. Linn. spec. 1576. Hoffm. Germ. 2. p. 5o. — Webern pyriformis. Hedw. St. Cr. 1. p. 5. t. 3. — Dill. Musc. t. 5o. f. 6o.

Cette espèce, qu'on a souvent confondue avec la précédente, en diffère parce que ses tiges sont toujours simples, que ses feuilles sont plus étroites, plus étalées, plus écartées; que celles qui entourent le pédicelle sont très-alongées et souvent recourbées: le pédicelle est rouge dans la partie inférieure, un peu flexueux, et porte une capsule pendante qui a la forme d'une poire. O. Cette plante se trouve sur la terre humide et sablonneuse elle fleurit presque toute l'année. Elle croît à Montmorency; à Prémol et dans le Champsaur (Vill.); près Pignerol (All.).

§. II. Fleurs dioïques.

1298. Bry des Alpes. Bryum Alpinum.

Bryum Alpinum. Linn. Syst. Veg. 4. p. 482. Brid. Musc. 4. p. 30. Vill. Dauph. 4. p. 889. t. 54. Sw. Musc. suec. 47. — Mniums Alpinum. Linn. f. meth. p. 336. — Dill. Musc. t. 50. f. 64.

Cette mousse forme des tousses d'un verd soncé; sa tige se divise en plusieurs rameaux droits et rapprochés, qui partent immédiatement au-dessous du pédicelle de l'année précédente, ensorte que ce pédicelle, quoique terminal, paroît partir de l'aisselle des rameaux; les feuiltes sont embriquées, nombreuses, appliquées les unes sur les autres par la sécheresse, un peu étalées quand elles sont humides, oblongues, pointues, étroites, entières, traversées par une nervure, souvent courbées en carêne; le pédicelle est droit, un peu flexueux, rougeâtre, long de 2 centimètres; la capsule est penchée, presque pendante, eblongue, brunâtre, surmontée d'un opereule rougeâtre, convexe, un peu pointu; les dents des deux péristomes sont blanchâtres;

المراجعة المراجعة

celles du péristome externe sont élargies à leur base, oblongues, aiguës, striées en travers; le péristome interne est plissé, divisé en lanières; les unes larges, entières et souvent percées; les autres étroites, difformes, dentées. 7. Cette mousse croît dans les fentes humides des rochers: elle a été trouvée dans les Pyrénées, par le C. Ramond; sur les Alpes à Chaillol-le-Vieux (Vill.). Est-elle monoïque ou dioique?

1299. Bry couleur de chair. Bryum carneum.

Bryum carneum. Linn. spec. 1587. Brid. Musc. 4. p. 24.—
Bryum delicatulum. Hedw. spec. 179. St. Cr. 1. p. 52. t. 20.
Mnium carneum. Hoffm. Germ. 2. p. 51. — Dill. Musc. t. 50.
f. 69. — Hall. Helv. n. 1834. t. 45. f. 6.

Sa tige est grèle, droite, rougeâtre, d'abord simple, poussant quelques rameaux de sa base après la fructification; les féuilles sont écartées, planes, ovales-lancéolées, pointues, entières, traversées par une nervure; le pédicelle est rougeâtre, long de 1-2 centim., droit, courbé au sommet où il porte me capsule ovoïde, arrondie, pendante, d'un rouge brun, dont l'opercule est obtus, à-peu-près conique; le péristome externe est d'un rouge brun, a seize dents pointues; l'interne est jaunâtre, divisé en lanières inégales, aigues. Cette mousse croît dans les lieux humides et ombragés; elle fleurit en été, fructifie au printemps. 4. Elle a été trouvée à Nantes; à Belval; au Brusquet et près Lauzières par le C. Clarion; à Abbeville, sur les bords du canal, par le C. Boucher; dans le Valgaudemar (Vill.), en Piémont (All.), aux environs de Lyon (Brid.).

1500. Bry argenté. Bryum argenteum.

Bryum argenteum. Linn, spec. 1586. Hedw. spec. 181. Sw. Musc. succ. 47. Lam. Fl. fr. 1. p. 50. — Mnium argenteum. Hoffm. Germ. 2. p. 51. — Dill. Musc. t. 50. f. 62. — Vaill. Bot. t. 26. f. 3.

Cette espèce, la plus commune et la plus caractérisée des mousses, offre des tiges nombreuses, simples, droites, rapprochées, garnies de feuilles embriquées, concaves, ovales, traversées par une légère nervure, entières sur les bords, terminées par une petite pointe, serrées les unes sur les autres en forme de chaton, d'un blanc glauque et argenté; les pédicelles ont 10-12 millim. de longueur et se courbent au sommet; la capsule est pendante, oblongue, ovoïde; l'opercule convexe et

obtus. B. Elle croît sur les murs, les toits, la terre sablonneuse, dans les lieux secs. Elle fructifie en hiver.

1301. Bry trompeur. Bryum decipiens.

Bryum annotinum. Hedw. spec. 183. t. 43. Brid. Musc. 4. p. 32.
 — Mnium annotinum. Linn. spec. 1576. Vill. Dauph. 4. p. 886.
 Hoffm. Germ. 2. p. 49. — Dill. Musc. t. 50. f. 68.

B. Bulbiferum. — Trentepohlia erecta. Roth. Cat. I. p. 139. II. p. 155. Hoffm. Germ. 2. p. 17. t. 14. — Fl. dan. t. 215. — Bryum viviparum. Vill. Dauph. 4. p. 891.

Cette mousse est vivace et ne peut conséquemment conserver le nom spécifique que Linné lui avoit donné; elle mérite celuide bry trompeur, par les erreurs qu'elle a fait commettre à plusieurs naturalistes distingués, et qui proviennent de cequ'elle porte tantôt des graines, tantôt des bulbes; dans le premier cas, sa tige est droite, rougeâtre, d'abord simple, puis branchue, garnie de feuilles lancéolées, aigues, écartées, pellucides, munies d'une nervure; les sleurs males sont des bourgeons terminaux : le pédicelle est droit, un peu flexueux, d'un rouge orangé; la capsule est penchée ou pendante, oblongue, presque en forme de poire, surmontée d'un opercule pâle, convexe. légèrement pointu : dans la variété &, les tiges sont plus grèles, plus alongées; les capsules avortent et il se développe à l'aisselle des feuilles supérieures de petits bulbes tougeûtres foliacés, qui peuvent reproduire un nouvel individu. 4. Cette mousse croît dans les lieux humides, au bord des fossés, sur les sables, près des eaux stagnantes. Elle fructifie en été; elle a été trouvée dans les Alpes près Briançon et Gondran (Vill.); au bois de Blavier et de Mareuil près Abbeville (Bouch.); à Saint-Léger, par le C. Deleuze.

S. III. Fleurs monoïques.

† Fleurs mâles en tête ; pédicelles solitaires.

1302. Bry androgin. Bryum androgynum.

Bryum androgynum. Hedw. spec. 178. Theor. t. 14. Sw. Muscanec. 46. — Mnium androgynum. Linn. spec. 1574. Hoffm. Germ. 2, p. 46. Lain. Fl. fr. 1. p. 36. —Dill. Musc. t. 31. f. 1.

La tige est droite, d'abord simple, puis branchue latéralement, garnie de feuilles lancéolées, aiguës, entières, munies d'une nervure longitudinale qui se prolonge sur la tige, étalées par l'humidité, appliquées, crépues et repliées sur leur nervue lorsqu'elles sont sèches; les fleurs mâles forment une petite tête arrondie, portée sur un pédicelle nu et terminal, entourées de cinq feuilles florales conniventes, et placées sur les mêmes pieds que les femelles; les capsules sont oblongues, striées, droites ou un peu penchées, portées sur un pédicelle droit de 15-20 millim. de longueur; l'opercule est conique; la coiffe se détache de côté. 4. Cette espèce croît dans les bois ombragés et humides a quoique commune, on la trouve rarement en fructification.

1303. Bry des marais. Bryum palustre.

Bryum palustre. Sw. Musc. suec. 46. — Mnium palustre. Linn. spec. 1574. Hedw. spec. 188. Lam. Fl. fr. 1. p. 37. — Dill. Musc. t. 31. f. 3. — Vaill. Bot. t. 24. f. 1.

Ses tiges sont droites, alongées, réunies en tousse, rameuses ou le plus souvent bisurquées, souvent couvertes à leur base d'un duvet brun formé par des fibrilles radicales, chargées de seuilles lancéolées, acérées, courbées en carène, étalées par l'humidité, un peu redressées et ondulées par la sécheresse, entières sur les bords, munies d'une nervure; le pédicelle est droit, rougeâtre, long de 2-4 centim.; la capsule est presque droite, oblongue, striée, couverte d'un opercule conique et pointu. 4. Il est commun dans les prés et les bois marécageux; il fructisse au printemps.

† † Fleurs mâles en disques; pédicelles solitaires.

1304. Bry en gazon. Bryum cœspititium.

Bryum cospititium. Linu. spec. 1586. Hedw. spec. 180. Sw. Musc. suec. 50. Lam. Fl. fr. 1. p. 50. — Mnium coespititium. Hoffun. Germ. 2. p. 50. — Dill. Musc. t. 50. f. 66. — Vaill. Bot. t. 29. f. 7.

La tige est droite, courte, d'abord simple, puis divisée en rameaux courts et serrés; les feuilles sont lancéolées, acérées, étroites, embriquées, rapprochées vers les sommités des tiges, d'un verd clair, traversées par une nervure longitudinale; les pédicelles sont droits, rougeâtres, longs de 2-3 centim., d'abord terminaux, ensuite latéraux à cause de la naissance des mauvelles branches, courbés au sommet de manière que la capes est pendante; elle est oblongue, un peu resserrée au-desseus de l'orifice, d'un brun clair; l'opercule est convexe, obtan, surmonté d'un petit mamelon. #. Cette mousse croît par

touffes serrées sur les murs, les toits et parmi les gazons. Elle fructifie au printemps.

1305. Bry capillaire. Bryum capillare.

Bryum capillare. Linn. spec. 1586. Hedw. spec. 182. Sw. Muso. suec. 50. — Mnium capillare. Linn. Syst. 947. Lam. Fl. fr. 1. p. 39. Hoffm. Germ. 2. p. 50. — Dill. Musc. t. 50. f. 67. — Vaill. Bot. t. 24. f. 6.

Bryum crudum. Sw. Musc. succ. 49. non Vill. — Mnium crudum. Schl. Crypt. exsic. n. 31. non Linn.

Cette espèce ressemble beaucoup au bry en gazon; mais ses feuilles sont presque étalées, ovales, terminées par une pointe soyeuse, et courbées en carène; ses pédicelles sont plus longs, et ses capsules, qui sont de même pendantes et d'un brun rougeâtre, se distinguent en ce qu'elles sont plus longues, qu'elles vont en s'évasant légèrement de la base au sommet, et que leur opercule est conique, pointu et plus alongé. T. Elle croît dans les bois humides, au bord des fossés, sur les vieux troncs pourris et fructifie au printemps. — La variété & disser de la précédente parce qu'elle a les feuilles lancéolées, acérées mais non terminées par une pointe particulière, et parce que ses tiges sont simples et plus alongées. Elle a été confondue avec le bry frais, dont elle diffère parce que ses feuilles sont absolument entières et non dentelées au sommet.

1306. Bry bisannuel. Bryum bimum.

Bryum binum. Schroh. Spic. 1047. Sw. Musc. suec. 50. — Mnium binum. Brid. Musc. 4. p. 93. — Mnium rubiginosum. Lam. Fl. fr. 1. p. 41. — Dill. Musc. 2. 51. f. 73.

Cette mousse, que plusieurs suteurs ont confondue avec le bry ventru, et qui lui ressemble en effet beaucoup par le feuil-lage et le duvet brun de ses tiges, en diffère certainement parce sa capsule va toujours en vélargissant de la base au sommet, au lieu de s'élargir dans le milieu et de se resserrer à l'orifice; en outre la nervure des feuilles est plus prononcée, leur extrémité plus aiguë; ces feuilles sont souvent courbées en carène; le pédicelle atteint 6 et 7 centim. de longueur; la capsule est plutôt inclinée que pendante. d'. Elle croît dans les marais aux environs de Paris; dans le Dauphiné (Vill.); elle fructifie au printemps.

1307. Bry en toupie. Bryum turbinatum.

Bryum turbinatum, Sw. Musc. suec. 49. — Mnium turbinatum, Hedw. St. Cr. 3. p. 22. t. 8. Brid. Musc. 4. p. 95. — Mnium nutans. Roth. Germ. 1. p. 476. — Dill. Musc. t. 51. f. 74.

Sa tige est rougeâtre, divisée en quelques rameaux grèles, plus courte et moins chargée de duvet brun que dans le bry ventru; les feuilles sont rougeâtres, petites, étalées, ovales-aiguës, entières, traversées par une nervure; les pédicelles sont droits, longs de 2-3 centim., courbés au sommet; la capsule est pendante, d'un brun rougeâtre, et a exactement la forme d'une poire. 7. Il croit dans les lieux sablonneux et humides. Il se trouve à Chambésy près de Genève (Brid.); en Dauphiné (Vill.).

1308. Bry ventru. Bryum ventricosum.

Bryum ventricosum. Dicks. Crypt. 2. p. 4. Sw. Musc. succ. 49.

Bryum triquetrum. Huds. Angl. 490. Vill. Dauph. 4. p. 890.

excl. syn. Hedw. — Mnium pseudotriquetrum. Hedw. St. Cr.

3. p. 19. t. 7. — Dill. Musc. t. 51. f. 72. — Vaill. Bot. t. 21. f. 2.

Ses tiges sont droites, rameuses, filisormes, abondamment couvertes d'un duvet brun sormé par des sibrilles radicales; les seuilles sont lancéolées, étalées, planes, un peu roides, entières sur les bords, traversées par une nervure longitudinale serme et rougeâtre à sa base, à peine visible au sommet; les pédicelles sont d'un rouge brun, longs de 4 centim.; ils se courbent au sommet et soutiennent une capsule pendante, oblongue, un peu renssée au milieu et resserrée au sommet. 7. Cette mousse croit dans les marais découverts; fructisse au printemps.

1309. Bry frais.

Bryum crudum.

Bryum crudum, Vill, Dauph, 4, p. 888, non Sw. — Mniumeredum. Linn. spec. 1576, Hedw. St. Cr. 1, p. 99, t. 37, — D.L. Musc. t. 51, f. 70.

Cette espèce est difficile à distinguer du bry capillaire, du bry denté en scic et du bry des marais; elle diffère de tous les trois parce que ses feuilles supérieures sont dentelées à leur sommet et entières à leur base; sa tige est rougeâtre, simple, asset courte; ses feuilles inférieures sont petites, larges, à peine pointues; les supérieures sont alongées, linéaires; celles qui entourent les fleurs mâles sont élargies, en forme de coin, peu régulières: le pédicelle est rougeâtre, long de 2 centim., ordinairement arqué dans le haut; la capsule est inclinée ou pendante, oblongue, de couleur pâle avant sa maturité; l'opercule

est rougeâtre, convexe; les dents du péristome externe sont jaunâtres. 7. Cette mousse croît dans les lieux humides des montagues. Elle a été trouvée au Champsaur (Vill.); en Piémont (All.).

1510. Bry en étoile. Bryum stellatum.

Bryum hornum, Sw. Musc. suec. 48. — Mnium hornum. Linn. spec. 1576. Hedw. spec. 188. — Mnium stellatum. Lam. Fl. fr. 1. p. 39. — Dill. Musc. t. 51. f. 71. — Vaill. Bot. t. 24. f. 5.

Cette plante pousse plusieurs tiges simples, droites, longues de 2 centim., couvertes à leur base d'un duvet brun formé par un amas de radicules fibreuses; les feuilles sont laucéolées, étroites, d'autant plus grandes qu'elles approchent plus du sommet de la tige, fortement dentées en scie, traversées par une nervure roussâtre qui se prolonge un peu en pointe; les pédicelles sont rougeâtres, arqués au sommet, longs de 4 centim.; la capsule est penchée ou pendante, ovoide, assez grosse, d'un roux jaunâtre; l'opercule est convexe, avec un très-lèger mamelon au sommet; la coiffe se fend de côté. Cette mousse est commune dans les bois marécageux et ombragés; elle fructifie au printemps; elle est vivace et ne peut conserver le nom d'annuel (hornum), que Linné lui avoit donné.

††† Fleurs mâles en disques; pédicelles souvent aggrégés.

1311. Bry ponctué. Bryum punctatum.

Bryum punctatum. Schreb. Spic. 755. — Bryum cuspidatum. Vill. Dauph. 4. p. 892? — Bryum serpillifolium. Sw. Musc. suec. 51. — Mnium punctatum. Hedw. spec. 193. — Mnium serpillifolium, a. Linn. spec. 1577. Hoffm. Germ. 2. p. 52.— Dill. Musc. t. 53. f. 81.

Les tiges de cette mousse sont droites, nombreuses, simples, proliferes, souvent garnies vers leur base de fibrilles radicales brunes; les feuilles sont ovoïdes, étalées, obtuses, quelquefois échancrées, planes, légèrement ondulées lorsqu'elles sontsèches, entières et entourées d'un bord calleux, traversées par une nervure longitudinale qui quelquefois se prolonge en pointe peu prononcée, transparentes de manière que les cellules dont elles sont formées paroissent, à l'œil nu, comme de petits points; le prédicelles sont droits, solitaires ou partent 4 à 5 ensemble de la même rosette; les capsules sont penchées, ovoïdes, surmontées d'un eper ule aigu, alongé et courbé. 4. Elle est commune

dans les prés humides ou ombragés , fleurit en été , fructifie en automne et au printemps.

1512. Bry en rosette.

Bryum roseum.

Bryum roseum. Schreb. Spic. 1048. Sw. Musc. succ. 51. Vill. Dauph. 4. p. 892. — Maium roseum. Hodw. spec. 194. Brid. Musc. 4. p. 104. — Maium serpillifolium, y. Linn. spec. 1558. — Dill. Musc. t. 52. f. 77.

Cette espèce ressemble au bry en lanière, mais elle est plus petite; ses tiges ne partent pas d'une souche rampante; ses feuilles sont réunies au sommet, disposées en rosette, oblongues, aiguës, entières sur les berds, sans y être cartilagineuses; les capsules sont oblongues, penchées, presque pendantes; l'opercule est court, convexe. La consistance de cette plante la repproche du bry ponctué. F. Elle croît dans les forêts et les brayères humides.

1515. Bry pointu. Bryum cuspidatum.

Bryum cuspidatum. Schreb. Spic. 1049. Sw. Muse. 200c. 51.—
Bryum geniculatum. Vill. Dauph. 4. p. 892. t. 54. — Mniss cuspidatum. Hedw. 200c. p. 192. t. 45. f. 5-8. Hoffm. Germ. 2. p. 52. — Mniss serpillifolium, A. Liss. 200c. 2577. — Dil. Muse. t. 53. f. 79.

Ses tiges sont simples, garnies dans toute leur longueur de feuilles ovales—lancéolées, acérées, étalées, dentées en scie; les capsules sont ovoïdes, pendantes; l'opercule est conique, obtus. Sa consistance est la même que celle du bry ponctué. 4. Elle croît dans les prés humides et les bosquets frais : elle fructifie an printemps. Elle pousse quelquesois de longs rejets garnis de seuilles très-larges qui émettent des racines et s'implantent en terre par le sommet, comme certaines sougères exotiques.

1314. Bry à long bec. Bryum rostratum.

Mnium rostratum, Hoffm. Germ. 2. p. 52. — Mnium longirostrum. Brid. Musc. 4. p. 106.

Cette espèce a le port du bry pointu, les feuilles du bry en lanière et l'opercule du bry ponctué: elle diffère du premier par son opercule en bec courbe et alongé, et par sa capsule cylindrique; du second par son opercule et parce que ses tiges ne partent point d'une souche rampante; du troisième, par ses feuilles alongées, dentelées, ondulées et souvent courbées en carène: elle diffère, enfin, du bry en rosette, par la longueur de son opercule et la disposition de ses feuilles. F. Cette mousse

m'a été communiquée par le C. Deleuze, qui l'a trouvée sur la montagne de Gaches en Provence: elle y fructifie à la fin du printemps.

1315. Bry en lanière. Bryum ligulatum.

Bryum ligulatum. Schreb. Spic. 753. Sw. Musc. suec. 51. —
Bryum dendroides. Vill. Dauph. 4. p. 893. — Mnium undulatum. Hedw. spec. 195. Hoffm. Germ. 2. p. 53. — Mnium
serpillifolium, 8. Linn. spec. 1578. — Dill. Musc. t. 52. f. 76.

Une souche ordinairement rampante produit des tiges droites, simples, un peu fermes, garnies de feuilles oblongues, un peu pointues, ondulées, dentées en scie et non cartilagineuses sur les bords; les capsules sont ovoides, pendantes; l'opercule est court et convexe. D'ailleurs cette espèce ressemble au bry ponctué et se trouve comme lui dans les lieux humides et ombragés. T.

CXXIII. BARTHRAMIE. BARTHRAMIA.

Barthramia. Brid. — Bartramia. Hedw. Sw. — Mnii sp. Hoffm. — Bryi sp. Linn.

CAR. La capsule est sphérique, terminale ou latérale; le péristome est double; l'extérieur a seize dents en forme de coin, et qui tendent à se courber en dedans; l'intérieur formé par une membrane conique, plissée, divisée au sommet en seize lanières bifurquées.

Oss. Les fleurs sont hermaphrodites ou monoïques; la coiffe est glabre, se fend de côté et se détache obliquement.

S. Ier. Pédoncules terminaux.

1316. Barthramie vulgaire. Barthamia vulgaris.

Barthramia pomiformis. Brid. Musc. 4. p. 128. t. 2. f. 3. non Sw. nec forsan Hedw. — Bartramia crispa. Sw. Musc. suec. 73. — Bryum pomiforme. Linn. spec. 1580. — Dill. Musc. t. 44. f. 1. — Vaill. Bot. t. 24. f. 9-12.

Sa tige est droite, rameuse, longue de 2-4 centim., garnie à sa base d'un duvet roussâtre; ses feuilles sont nombreuses, serrées, linéaires, en forme d'alène, un peu dentées en scie vers le sommet, droites dans l'état frais, un peu crépues dans l'état de siccité, d'un verd décidé et nullement glauque; les pédoncules sont terminaux, rougeâtres, lougs de 2 centim.; la capsule est sphérique, un peu oblique à sa maturité, d'abord verte et lisse, puis jaune ou rougeâtre, et striée en long; l'opercule est presque plane, un peu protubérant au centre. Tr. Elle

croît sur la terre, le sable et les rochers humides : elle fructifie au printemps. On la trouve dans toute la France.

1317. Barthramie crépue. Barthramia crispa.

Barthramia crispa. Brid. Muscol. 4. p. 131. t. 1. f. 4. non. Sw. —
Bartramia heroynica. Floerke. — Bryum lacerum. Vill. Dauph.
4. p. 879?

Cette espèce differe de la barthramie vulgaire par ses rameaux plus alongés et moins serrés, ses feuilles dentées en scie dans toute leur longueur, d'un verd plus glauque, crépues même dans l'état frais, et très-tortillées dans l'état sec. L'. Elle croît dans les fentes des rochers humides et fructifie au printemps. Je l'ai reçue de Sorrèze, des environs du lac Léman et des montagues du Hartz. Elle croît probablement aussi dans le Dauphiné (Vill.).

1318. Barthramie à Barthramia ithyphylla. feuilles droites.

Barthramia ithyphylla. Brid. Muscol. 4. p. 152. t. 1. f. 6.—
Bartramia pomiformis. Hedw. sp. 164. Sw. Musc. suec 73.
— Bryum pomiforme, B. Vill. Dauph. 4. p. 878. — Hall.
Helv. n. 1803. t. 46. f. 7.

Cette espèce se distingue de toutes les espèces de ce genre, à ses tiges dont la longueur atteint rarement 2 centim., qui se divisent en rameaux courts, droits et très-serrés; à ses feuilles nombreuses, droites et serrées même lorsqu'elles sont humides, nullement crépues dans l'état de dessication, un peu élargies à leur base et à peine bordées de quelques dentelures: la longueur du pédicelle varie de 1-2 centim.; la capsule est presque droite, assez semblable à celle de la barthramie vulgaire. E. Elle croît dans les fentes des rochers humides, et sur la terre sablonneuse et ombragée; dans les Alpes du Léman, de la Savoie, du Dauphiné, aux environs de Nantes, etc.

1319. Barthramie d'Eder. Barthramia Ederi.

Barthramia Ederi. Brid. Muscol. 4. p. 135. t. 2. f. 9. — Brum Ederi. Retz. Prod. n. 1246. — Bryum pomiforme, y. Vill. Dauph. 4. p. 878. — (Ed. Fl. dan. t. 478.

R. Barthramia longiseta. Brid. Muscol. 4. p. 136. t. 2. f. 10.

Cette barthramie se reconnoît sans peine à sa tige grèle, rameuse, qui atteint 7-10 centim. de longueur; à ses rameaux divergens et alongés; à ses feuilles un peu écartées, nullement crépues dans l'état frais, à peine crispées dans l'état sec, deutes

en scie lorsqu'on les observe à une forte loupe : les pédicelles sont rouges, longs de 2 centim., d'abord terminaux, ensuite latéraux; la capsule est verte dans sa jeunesse, brune et striée dans un âge avancé, plus petite que dans les espèces précédentes; l'opercule est court, conique, obtus. La variété \(\beta \) ne diffère de la précédente que par sa tige plus courte, ses rameaux plus serrés, sa capsule plus petite et ses pédicelles plus alongés. \(\textit{F}.\) Cette mousse croît dans les Alpes, sur les rochers humides et ombragés; elle a été trouvée en Dauphiné (Vill.); aux environs du lac Léman; dans le Rouergue; dans les basses Alpes près Lauzières, par le C. Clarion.

1320. Barthramie des Barthramia fontana. fontaines.

Bryum fontanum. Huds. Augl. 404. Sw. Musc. snec. 48.—
Mnium fontanum. Linn. spec. 1574. Hedw. spec. 195. Brid.
Musc. 4, p. 78. Lam. Fl. fr. 1. p. 37.— Dill. Musc. t. 44. f. 2.—
Vaill. t. 24. f. 10

Les jets que pousse cette espèce sont un peu rameux, cylindriques, droits, rapprochés, couverts dans le bas de radicules brunes et fibreuses; ses feuilles sont ovales-lancéolées, courbées en carène, entières, aiguës, dirigées du même côté vers le sommet des tiges, traversées par une nervure longitudinale; les pédicelles d'abord terminaux, deviennent latéraux par la naissance des nouvelles branches; la capsule est inclinée, arrondie, oblique, striée, assez grosse, un peu resserrée à son orifice; le péristome interne est finement cilié. Cette espèce est monoïque et porte ses fleurs mâles en disque. Elle appartient à ce genre d'après l'observation de Swartz. Journ. Schrad. 2. p. 181. 2. 3. f. B. 1. Cette mousse croît dans les marais découverts et auprès des fontaines; elle fructifie en été. 7.

S. II. Pédoncules latéraux.

1321. Barthramie de Haller. Barthramia Halleriana.

Bartramin Halleriana. Hedw. St. Cr. 2. p. 111. t. 40. Spec. 164. Bryum laterale. Huds. Angl. 2. p. 483. — Mnium laterale. Hoffm. Germ. 2. p. 54. — Bryum recurvum. Jacq. Coll. 2. p. 224. — Hall. Helv. n. 1802. t. 45. f. 8.

Les tiges sont droites, longues de 4-5 centim., divisées en rameaux alongés et peu nombreux; les feuilles sont molles, servies, élargies à leur base et prolongées en un long appendice

en forme d'alène; celles du bas sont couvertes d'un duvet reux; celles du haut sont d'un verd clair, deviennent ensuite un per rousses, et sont souvent courbées d'un seul côté : les pédicelles sont latéraux, purpurins, à-peu-près de la longueur des feuilles, appliqués contre la tige; les capades sont dréites ou un per inclinées, ovoides, fortement striées, d'un roux brun; le péristome externe est d'un brun pourpre, l'interne est blanchêtre, membraneux. Tr. Cette mousse croît dans les montagnes, parmi les pierres et les rochers « on la trouve dans les Pyrénées près Barèges, et dans les Alpes.

CXXIV. BUXBAUMIE. BUXBAUMIA.

Buzbannia. Linn. Hedw. - Sphagni sp. Hall.

CAR. Le capsule est terminale, ovoide, oblique, ventrue d'en côté; le péristome est double; l'extérieur a seize deuts tranquées; l'intérieur est une membrane alongée, plisaée, conique, un peu tronquée au sommet.

Ons. Les buxbaumies sont monoïques ; leurs fleurs malesses en disque ; leur coiffe est petite, fugace et se fend de côté. Ca mousses sont presque entièrement dépourvués de tiges et de feuilles, et leur pédicelle est peu alongé.

1322. Buxbaumie feuillée. Buxbaumia foliosa.

Buxbaumia foliosa. Linn. Syst. Veg. 945. Hedw. Fund. t. 9. f. 51. — Buxbaumia sessilis. Schmied. Diss. p. 26. f. 1. — Bryum Hallerianum. Neck. Meth. 233. — Bryum phascoids. Jacq. Coll. 2. p. 220. — Phaseum Hallerianum. Poll. Pall. s. 974. — Phaseum maximum. Lights. Scot. 2. p. 693. — Phaseum montanum. Huds. Angl. 2. p. 466. — Hall. Helv. s. 1725. t. 46. f. 3. — Dill. Musc. t. 32. f. 13.

La tige de cette mousse peut être considérée comme nulle; de la racine s'élève une petite touffe de feuilles; les inférieures sont linéaires, obtuses; les supérieures, qui forment le périchetium, sont lancéolées, bordées d'une membrane diaphane, et leur nervure se prolonge en une longue pointe aigue très-lègerement dentelée, qui atteint ou dépasse la capsule; celle-ci est ovoide, sessile, entière, presque droite, légérement oblique; les dents du péristome externe tombent facilement. Cette mousse croît le long des chemins ombragés, dans les bois : elle se trouve à Meudon; dans le Jura; dans les Alpes; au Pati et à Abbeville (Bouch.); dans la Limagne et les montagnes d'Auvergre

(Dcl.).

(Delarb.). Bridel observe que son péristome diffère de celui de l'espèce suivante par l'absence de la couronne de filamens charnus, et qu'elle doit peut-être former un genre distinct.

1323. Buxbaumie sans feuilles. Buxbaumia aphylla.

Buxbaumia aphylla. Linn. Syst. Veg. 945. Hedw. Fund. t. 9. f. 52. t. 3. f. 10. — Buxbaumia caulescens. Schmied. Diss., p. 25. — Buxb. Cent. 2. p. 8. t. 4. f. 2. — Dill. Musc. t. 68. f. 5.

Cette mousse singulière n'offre qu'une petite callosité au lieu de tige, et un faisceau de poils courts et serrés au lieu de feuilles; le pédicelle part du milieu de ces poils; il est droit, ferme, brunâtre, long de 8-10 millim.; la capsule est grosse, oblongue, oblique ou ventrue d'un côté, d'un brun rougcâtre; sa coiffe est fugace, très-petite; son opercule oblique, conique, presque obtus. Elle croît sur la terre, dans les bruyères et les lieux stériles. On la trouve en Belgique (Lestib. Rouc.); en Bugey (Vill.); près Tende (All.); sur les rochers de la vallée de Marienslore près Sierck sur la Moselle.

CXXV. LESKÉE. LESKEA,

Leskea. Hedw. - Leskia. Brid. - Hypni sp. Linn.

CAR. La capsule est latérale, oblongue; le péristome double; l'extérieur a seize dents aiguês; l'intérieur membraneux, divisé en seize lanières égales entre elles.

Ons. Les fleurs sont monoiques ou dioiques, ou quelquesois même hermaphrodites, et varient dans les mêmes espèces; les mâles sont toujours des gemmes axillaires. Ce genre dissère des hypnes, parce que les seize lanières de son péristome interne sont prosondes, égales, et non entremêlées de cils dissormes; il dissère des neckères, parce que les lanières de son péristome interne sont réunies à la base par une membrane, que la capsule n'est jamais cachée dans le périchœtium, que son orifice est muni d'un anneau, lequel manque dans les neckères, et que sa coisse se fend toujours de côté et se détache obliquement.

1324. Leskée luisante. Leskea lucens.

Hypnum lucens. Linn. spec. 1589. Hedw. spec. 243. Fund. 1. t. 1. f. 4. 5. 6. Brid. Muscol. 3. p. 128. Lam. Diet. 3. p. 165. — Leskea lucens, Mænch. Marp. p. 739. — Dill. Musc. t. 34. f. 10.

Sa tige, qui est couchée, se divise en branches irrégulières Tome II. Kk fragiles, presque simples, verdâtres; ses feuilles sont embriquées, peu serrées, grandes, planes, ovales, obtuses, transparentes, réticulées, luisantes, sans nervure, souvent garnies, sur le bord ou vers le sommet, de cils radicaux simples ou rameux; les pédicelles naissent latéralement sur la tige et les branches; ils sont droits, solitaires, purpurins, longs de 5 centimètres, chargés d'une capsule penchée, ovoïde, brune, reticulée; la coiffe est d'un blanc verdâtre, conique, aiguë; l'opercule est purpurin, convexe à sa base, prolongé en pointe aigué, droite ou quelquefois courbée; le péristome externe a seize dents aiguës, purpurines, opaques; l'interne a seize dents égales, aiguës, jaunâtres. Cette espèce croît dans les bois humides. L. Elle se trouve en Dauphiné (Lam.); en Piémont (All.); aux environs de Sorrèze.

1325. Leskée trichomane. Leskea trichomanoides.

Leskia trichomanoides Brid. Muscol. 2. p. 36. — Lesken complanata. Hedw. spec. 231. — Hypnumtrichomanoides. Schreb. Spic. 88. Lam. Dict. 3. p. 163. — Dill. Musc. t. 34. f. 8.— Vaill. Bot. t. 23, f. 4.

Cette mousse ressemble beaucoup à la suivante, avec laquelle on l'a souvent confondue, mais elle s'en distingue par sa tige plus courte, ses rameaux moins grèles et moins alongés, concaves en dessous à cause de l'inflexion des feuilles; par ses feuilles obtuses, munies d'une nervure jusqu'aux deux tiers de leur lorgueur; par sa capsule plus cylindrique et son opercule long et courbé. Tr. Elle croît sur l'écorce des arbres dans les forêts; son feuillage ressemble à celui de la jongermanne applatie, et est transparent comme dans les trichomanes. Cette espèce est réunie avec la suivante par Hedwig, et dans l'herbier de Vaillant.

1526. Leskéc applatie. Leskea complanata.

Leskia complanata. Brid. Muscol. 3. p. 34. t. 1. f. 2.—Hypram complanatum. Linn. spec. 1588. Lam. Fl. fr. 1. p. 52.— D.l. Musc. t. 34. f. 7.

B. Hypnum complanatum caducum. Vill. Dauph. 4. p. 899.

Ses tiges sont couchées, filiformes, divisées en rameanx divergens disposés sur deux rangs opposés, une ou plusieurs fois pennés, souvent dénudés de feuilles dans leur vieillesse; les feuilles sont disposées sur deux rangs comme les folioles des feuilles pennées, planes, à demi-transparentes, d'un verd clair, presque sans nervure; celles des tiges sont ovales-oblongues, terminées par une pointe particulière; celles des branches sont lancéolées, aiguës: les pédicelles sont grèles, droits, purpurins, longs de 2-5 centim.; la capsule est droite, ovoïde; l'opercule conique, acéré, légèrement oblique. To. Cette mousse est commune sur les troncs d'arbres, les murs, les rochers. Elle fructifie rarement.

1327. Leskée de Seliger. Leskea Seligeri.

Leskia Seligeri. Brid. Musc. 3. p. 47.

Cette leskée ressemble extrêmement à l'hypne dentelé par son port, ses jets simples et la forme de sa capsule; mais elle en differe par son péristome interne à seize lanières égales, ce qui la range parmi les leskées; par ses feuilles plus pointues, moins étalées, et par son opercule un peu plus obtus. Elle croît sur les troncs pourris, dans les forêts des Alpes.

1328. Leskée déliée. Leskea subtilis:

Leskea subtilis. Hedw. St. Cr. 4. p. 29. t. 9. spec. 221. Brid. Muscol. 3. p. 44. Sw. Musc. suec. 69. — Hypnum subtile. Hoffm. Germ. 2. p. 70.

Sa tige est grèle, rampante, divisée en rameaux déliés; les feuilles sont écartées par l'humidité, lancéolées-linéaires, grèles, sans nervure; celles du périchœtium sont embriquées, oblongues, d'un verd plus pâle: les pédicelles sont droits, rougeâtres, longs de 1-2 centim.; la capsule est cylindrique, droite ou légèrement inclinée, d'un brun rougeâtre; l'opercule conique, aigu; les deux péristomes sont d'un blanc jaunâtre et très-visibles. Ur. Cette mousse croît au pied des arbres: elle se trouve dans les montagnes voisines du Léman.

1329. Leskée multiflore. Leskea polyantha.

Leskea polyantha. Hedw. St. Cr. 4. p. 4. t. 2. Brid. Muscol. 3. p. 42. excl. syn. Lam. — Hypnum polyanthos. Schreb. Spic. 97.—Hypnum filifolium. Linn. Mant. 2. p. 308.—Dill. Musc. t. 42. f. 62.

Ses jets sont longs, couchés, divisés en rameaux grèles, simples, un peu courbés au sommet; ses feuilles sont embriquées dans la sécheresse, étalées par l'humidité, concaves à leur base, lancéolées, aiguës, sans nervure, d'un verd clair; les pédicelles sont nombreux, droits, d'un rouge pâle, longs de 2-5 centim.;

la capsule est ovoïde, rouge, brune, à-peu-près droîte; l'opercule est conique, aigu, d'un rouge vif, un peu courbé. 7. Elle croît dans les bois au pied des arbres, dans les Alpes; à Abbeville (Bouch.).

1530. Leskée à plusieurs fruits. Leskea polycarpa.

Leskea polycarpa. Ehrh. Crypt. exs. 96. Hedw. spec. 225. Brid. Muscol. 3. p. 43. t. 1. f. 3. et t. 6. f. 3. — Hypnum polycarpos. Hoffm. Germ. 2. p. 70.

Sa tige est alongée, grèle, rampante, divisée en rameaux peu branchus, entrelacés; ses feuilles ovales-lancéolées, aigues, entières, traversées par une nervure, s'étalent par l'humidité et deviennent embriquées par la sécheresse; les pédicelles sont nombreux, rougeâtres, droits, longs de 2 centim.; la capsule est droite, longue, cylindrique, d'un brun roux; les deux péristomes sont de couleur pâle et très-visibles après la chûte de l'opercule, lequel est rouge, conique, droit, aigu, peu alongé. A. Cette mousse croît au pied des arbres et sur les troncs. On l'a trouvée dans les montagnes voisines du lac Léman; aux environs du Mans.

1331. Leskée soyeuse. Leskea sericea.

Leskea sericea. Hedw. St. Cr. 4. p. 43. t. 17. Brid. Muscol. 3. p. 40. — Hypnum sericeum. Linn. spec. 1595. Lam. Dict. 3. p. 176. — Dill. Musc. t. 42. f. 59. — Vaill. Bot. t. 27. f. 3.

Cette espèce offre des jets alongés, rampans, qui émettent de rameaux simples ou branchus, redressés, souvent courbés at sommet, garnis de feuilles embriquées, d'un aspect soyeux et d'un verd souvent jaunâtre; ces feuilles sont lancéolées, pointues, munies vers leur base de trois nervures longitudinales; celles du périchætium sont plus acérées et sans nervure; les pédicelles sont axillaires, droits, brillans, rougeâtres, longs de 2 centim.; la capsule est droite, cylindrique, brunâtre, sans anneau, munie d'un opercule conique, aigu, un peu crochu, et d'une coiffe en alène, blanchâtre et qui se fend de côté. L'. Cette espèce est commune sur les troncs d'arbres et quelquesous trouve sur les pierres. Elle fructifie au printemps.

1332. Leskée arbrisseau. Leskea dendroides.

Leskea dendroides. Hedw. spec. 228. — Neckera dendroides. Brid. Musc. 3. p. 15.—Hypnum dendroides. Linn. spec. 1593. Lam. Dict. 3. p. 178. — Dill. Musc. t. 40. f. 48. — Vaill. Bot. t. 26. f. 6.

Sa tige est droite, ferme, nue dans le bas, divisée vers le sommet en plusieurs rameaux redressés et rapprochés; ses feuilles sont lancéolées, embriquées, concaves, munics d'une nervure longitudinale, d'un verd jaunâtre et luisant; celles qui entourent la fleur sont presque linéaires, terminées par un poil; les pédicelles naissent le long des rameaux; ils sont droits, longs de 4-6 centimètres, tortillés sur eux-mêmes dans la dessication; la capaule est droite, cylindrique; l'opercule en bec un peu courbé; le péristome interne offre seize lanières capillaires qui partent d'une membrane étroite, selon l'observation d'Hedwig. L. Elle croît dans les prairies, au bord des bois herbeux et humides; fructifie au printemps.

1333. Leskée attenuée. Leskea attenuata.

Leskea attenuata. Hedw. St. Cr. 1. p. 33. t. 12. Brid. Muscol. 3. p. 39. — Hypnum attenuatum. Dicks. Crypt. 2. p. 13. — Hypnum elavatum. Bell. Act. Tur. 5. p. 257. — Dill. Musc. t. 42. f. 66. — Hall. Helv. n. 1673.

Ses jets alongés, couchés, souvent rampans, poussent des rameaux sans ordre, dont les uns s'alongent en filamens grèles presque dégarnis de feuilles, les autres se terminent par un sommet épais, courbé et en forme de massue; les feuilles sont ovales-lancéolées, presque obtuses, concaves, dirigées du même côté sur-tout lorsqu'elles sont sèches, munies d'une nervure qui s'efface au sommet, d'un verd jaunâtre; les pédicelles sont droits, purpurins; la coiffe étroite, tordue en spirale sur ellemême; la capsule droite, cylindrique, rougeâtre; l'opercule conique; les dents ou cils du péristome interne sont unies par une membrane très-étroite, ce qui rapproche cette mousse des neckères. Elle croît au pied des arbres: il est rare de la trouver en fruit. Je l'ai reçue des environs de Genève. Elle croît en Savoie, entre Moutiers et Pralognan (Bell:).

CXXVI. HYPNE. HYPNUM.

Hypnum. Hedw. - Hypni sp. Linn.

CAR. La capsule est latérale, oblongue, presque toujours inclinée; le péristome double; l'extérieur a seize dents aigues; l'intérieur a seize lanières, entre chacune desquelles on trouve un, deux ou trois cils.

OBS. Les fleurs sont dioiques (monoiques dans l'hypne des rives), et les males sont en gemmes axillaires; la coiffe est en alène, se fend de côté et se détache obliquement; la capsule est toujours portée sur un pédicelle qui dépasse beaucoup le périchœtium: les hypnes sont en général très-rameux et vivaces.

§. Ier. Tiges pennées. Feuilles embriquées en tous sens.

334. Hypne tamarix. Hypnum tamariscinum.

Hypnum tamariscinum. Hedw. spec. 261. t. 67. f. 1-5. — Hypnum proliferum. Linn. spec. 1590. Sw. Musc. suec. 53. Lam. Dict. 3. p. 167. — Hypnum parietinum. Linn. Syst. 950. Brid. Muscol. 3. p. 72. Dill. Musc. t. 35. f. 14. — Vaill. Bot. t. 25. f. 1.

B. Hypnum recognitum. Hedw. St. Cr. 4. p. 92. t. 35. Brid. Muscol. 3. p. 74.

Sa souche est couchée, longue de 1-2 décim.; elle émet çà et là des tiges droites, hautes de 7-10 centim., fermes, divisées sur un seul plan en rameaux deux ou trois fois pennés, et qui vont en s'amincissant vers l'extrémité; les tiges sont ordinairement couvertes d'une espèce de duvet court, formé par des radicules avortées; les feuilles sont embriquées, cordiformes, terminées en pointe acérée, traversées par une nervure qui s'évanouit au sommet, striées et un peu rudes en dessus, nullement luisantes et d'un verd un peu roussâtre; les pédicelles sont solitaires ou aggrégés, droits, purpurins; la capsule est cylindrique, courbée, d'un pourpre brun; l'opercule est conique, aigu, presque droit. La variété \(\beta \) est un peu plus grèle, a les pédicelles toujours solitaires et l'opercule un peu plus alongé. The Elle est commune dans les bois; les prés, les vergers. Elle fructifie en été.

1335. Hypne éclatant. Hypnum splendens.

Hypnum spiendens. Hedw. spec. 262. t. 67. f. 6-9. — Hypnum pennatum. Lam. Dict. 3. p. 168. — Hypnum parietinum. Linn. spec. 1590. Sw. Musc. suec. 53. — Hypnum proliferum. Linn. Syst. 950. Brid. Muscol. 3. p. 68. — Dill. Musc. t. 35. f. 13.— Vaill. Bot. t. 29. f. 1.

Cette espèce se distingue de la précédente dès le premier coupd'œil, par son aspect luisant et d'un verd jaunâtre; en outre ses rameaux ne sont d'ordinaire que deux fois pennés; ses feuilles sont lancéolées et leur pointe se crispe par la sécheresse; son opercule est en bec alongé, aigu et courbé. To. Elle croît dans les forêts, les lieux ombragés; fructifie au printemps.

1336. Hypne des sapins. Hypnum abietinum.

Hypnum abietinum. Linn. spec. 1591. Hedw. St. Cr. 4. p. 84. t. 32, Brid. Muscol. 3. p. 80. Lam. Dict. 3. p. 167. — Dill. Musc. t. 35. f. 17. — Vaill. Bot. t. 29. f. 12.

Sa tige est tombante, souvent hérissée en dessous de radicules cotonneuses, pennée ou divisée en rameaux pennés, linéaires, en alène, un peu comprimés, roides et d'un verd roussâtre; les feuilles sont appliquées, ovales-lancéolées, acérées, striées, munics d'une nervure qui s'évanonit au sommet; les pédicelles, selon Hedwig, sont droits et partent de la souche principale; la capsule est inclinée, oblongue; l'opercule conique, acéré. Ur. Cette mousse est commune dans les lieux secs et stériles, les hois de sapins, etc. Elle n'a encore été trouvée avec ses fruits qu'en Suède et en Silésie.

1557. Hypne alongé. Hypnum prælongum.

Hypnum prælongum. Linn. spec. 1591. Hedw. St. Cr. 4. p. 76.
t. 29. Brid. Muscol. 3. p. 82. Lam. Dict. 3. p. 165. — Dill.
Musc. t. 35. f. 15. — Vaill. Bot. t. 23. f. 9.

Cette mousse varie beaucoup pour son port, sa grandeur et son feuillage; on la reconnoît à sa tige longue, couchée, irrégulièrement pennée; à ses rameaux fâches un peu branchus; à ses feuilles presque étalées, ovales-lancéolées, quelquefois très-acérées, mais jamais terminées par un poil; à ses pédicelles un peu rudes; à sa capsule penchée, oblongue, surmontée d'un opercule conique qui se prolonge en un bec acéré, tortueux. To. Elle croît dans les forêts, sur les troncs et les bois à demi pourris; fructifie à la fin de l'hiver.

1338. Hypne de Clarion. Hypnum Clarioni.

Cette espèce est voisine de l'hypne alongé, dont elle differe par ses feuilles en forme de cœur à la base, et dont la nervire ne dépasse pas les deux tiers de la longueur; par son pédicelle lisse et par les feuilles de son périchetium dépourvues de nervure : sa tige est conchée, légérement rampante, irrégulièrement pennée; les feuilles sont lancéolées, en eccur à la base, acérées et presque terminées en peil, embriquées sur la tige, presque sur deux range dans les rameaux, d'un verd clair et demi-transparent, dentelées sur les bords lersqu'en les voit au microscope; celles du périchætium sont entières : les pédicelles sont droits, un peu flexueux, et partent de la souche principale ; la capsule est penchée, ovale-oblongue ; l'opercule conique, en bec alongé et courbé; le péristeme interne a seixe lanières entremélées de trente-deux cils. T. Cette espèce eroit en touses applaties sur les vieux arbres : elle a été trouvée à Mendon sur le C. Clarion.

1539. Hypne pointu. Hypnum cuspidatum.

Hypnum cuspidatum. Linn. spec. 1595. Hedw. spec. 254. Brid. Muscol. 3. p. 86. Lam. Diet. 3. p. 169. — Dill. Musc. t. 39. f. 34.

Sa tige est presque droite, haute de 8-15 centim., divisée sur-tout vers le haut en rameaux étalés, disposés de çà et de la sur un seul plan comme les barbes d'une plume, terminés par une pointe acérée due à l'enroulement des feuilles supérieures, et qui ressemble à celle qui termine les jeunes pousses des figuiers; les feuilles sont dépourvues de nervure, étalées sur-tout dans le bas des rameaux, embrassantes, ovales et coneaves à leur base, terminées, sur-tout dans leur jeunesse, par un prolongement aigu dont les berds sont courbés ou roulés en dessus; les feuilles du périchectium sont longues, droites, acérées; le pédicelle est droit, lisse, rougeâtre; la capsule courbée, penchée, bvale-cylindrique; l'opercule court, obtus, conique. Tr. Cette mousse est commune dans les fossés, les prés humides, le bord des ruisseaux.

1340. Hypne en cœur. Hypnum cordifolium.

Hypnum cordifolium. Hedw. St. Cr. 4. p. 97. t. 27. Brid. Muscol. 3. p. 180.

Cette espèce est voisine de l'hypne pointu, parce que l'extri-

mité des rameaux se termine de même par une pointe acérée dne aux feuilles supérieures roulées et embriquées les unes sur les autres; mais il s'en distingue sans peine à ses jets longs, grèles, simples ou peu rameux; à ses feuilles écartées, disposées sans ordre régulier, étalées, en forme de cœur, acérées et munics dans toute leur longueur d'une nervure longitudinale; les pédicelles sont longs, rougeâtres, latéraux; la capsule ovoïde, penchée, brune à sa maturité. En Cette espèce se trouve près de Paris, mêlangée avec l'hypne pointu dans les fossés et les marais.

1341. Hypne sans pointe. Hypnum muticum.

Hypnum muticum. Geuns. Spic. 46. Sw. Musc. suec. 60. —
Hypnum Schreberi. Brid. Muscol. 3. p. 88. — Hypnum compressum. Schreb. Spic. 96. Lam. Dict. 3. p. 170. non Lian. —
Dill. Musc. t. 40. f. 47.

Cette espèce tient le milieu entre l'hypne pointu et l'hypne pur, avec lesquels on l'a souvent confondue; elle differe du premier par ses feuilles presque obtuses, jamais terminées par un poil alongé, et du second par ses feuilles moins embriquées, dépourvues de nervure; par ses jets comprimés; par sa tige rougeâtre, et par son opercule alongé; enfin, elle se distingue de l'hypne comprimé (avec lequel Schreber l'avoit confondue), par ses feuilles sans nervure, qui ne sont point déjetées d'un seul côté. Elle croît au bord des bois, dans les prairies humides; fructifie en hiver.

1342. Hypne pur. Hypnum purum.

Hypnum purum. Linn. spec. 1594. Hedw. spec. p. 253. t. 66. f. 3-6. Brid. Muscol. 3. p. 89. Lam. Dict. 3. p. 159. — Dill. Musc. t. 40. f. 45. — Vaill. Bot. t. 28. f. 3.

La tige de cette mousse est ascendante, longue de 8-12 centimètres, divisée en rameaux disposés sur un seul plan comme les barbes d'une plume, étalés, souvent courbés vers le sol à leur sommet; les feuilles sont serrées, embriquées, munies (excepté celles du périchœtium) d'une nervure jusqu'aux deux tiers de leur longueur, ovales, concaves, terminées par une petite pointe; le pédicelle est droit, lisse, purpurin, long de 6 centim; la capsule est inclinée, ovoïde, brune; l'opercule conique, pointu. Us. Cette mousse croît sur la terre, dans les bois et les prairies.

1545. Hypne vermiculaire. Hypnum illecebrum.

Hypnum illecebrum. Linn. spec. 1594? Hedw. spec. 259? Lan. Diet. 3. p. 174. Brid. Muscol. 3. p. 92.— Vaill. Bot. t. 25.£7,

Cette plante ne dissere de l'hypne pur que par ce qu'elle est plus petite; que ses jets sont plus épais, moins nombreux, épas et non régulièrement pennés. E. Elle croît dans les bois et les prairies. La figure de Dillen (t. 40. f. 46.) et celle de Hedwig (spec. t. 66. f. 1. 2), représentent une mousse de l'Amérique septentrionale, qui me paroît différer de la nôtre par la longueur de sa capsule, par les légères aspérités de son pédicelle, et même un peu par la forme des feuilles. La mousse d'Europe seroit-elle différente de celle d'Amérique, qui estle vrai hypnum illecebrum, Linn.?

1344. Hypne brillant. Hypnum nitens.

Hypnum nitens. Schreb. spic. 92. Hedw. spec. 255. Brid. Mussl. 3. p. 93. Lam. Diet. 3. p. 181. All. Ped. n. 2503.—Hypnum nichodes. Poll. Pal. n. 1047. All. Ped. n. 2504. non Vill.—Dil. Musc. t. 39. f. 37. — Vaill. Bot. t. 27. f. 11.

Sa tige est presque droite, longue de 8-10 centim., divisée en rameaux simples, un peu comprimés; les feuilles sont la-céolées, aiguës, munies d'une nervure et de stries longitufinales, d'un verd jaunâtre, brillantes, étalées même lorsqu'elles sont sèches; les pédicelles sont droits, latéraux, rouges, munis à leur base de feuilles blanchâtres très-acérées et striées; la capsule est ovoïde, d'abord droite, puis penchée; l'operculé court, convexe à la base, terminé par une petite pointe. Cette mousse croît dans les prés humides et tourbeux, aux environs du Mans; à l'étang de Saint-Gratien et à Sèvres près Paris; à la vallée de Lanzo dans le Piémont (All.); dans la Belgique (Neck.).

§. II. Jets pennés ; feuilles dirigées d'un seul côté.

1345. Hypne glauque. Hypnum glaucum.

Hypnum glaucum. Lam. Dict. 3. p. 170. — Hypnum aduncum. Lam. Fl. fr. 1. p. 57. excl. syn. — Hypnum commutatum. Hedw. St. Cr. 4. p. 68. t. 26. excl. syn. Brid. Muscol. 3. p. 57. — Hypnum filicinum. Weiss. Crypt. 229. non Linn.— Dill. Musc. t. 36. f. 22.

Cette mousse, d'abord confondue avec l'hypne à bec et l'hypne fougère, a été pour la première fois décrite comme une

espèce distincte par le C. Lamarck, dans le Dictionnaire Encyclopédique: elle a une tige couchée à la base, ascendante, divisée sans ordre en rameaux étalés, peu branchus, un peu courbés en crosse au sommet; ses feuilles sont ovales-lancéo-lées, acérées, courbées en faulx, dirigées d'un seul côté, munies d'une nervure qui n'atteint pas le sommet; les feuilles du périchœtium sont droites, acérées et blanchâtres; les pédicelles partent du haut des tiges et des branches principales; la capsule est penchée, oblongue, un peu courbée. Tr. Cette mousse croît dans les marais et les ruisscaux; sa base est souvent chargée d'incrustations calcaires. Elle a été trouvée dans le Dauphiné, par le C. Faujas-Saint-Fond; dans les Alpes de Provence à la montagne de Blayeul et au bois de Verdache par le C. Clarion; dans les Alpes voisines du Léman.

1346. Hypne comprimé. Hypnum compressum.

Hypnum compressum. Linn. Mant. 310. Brid. Muscol. 3. p. 58. Lam. Dict. 3. p. -166. non Schreb. — Hypnum affine. Hoffm. Germ. 2. p. 61. — Dill. Musc. t. 36. f. 22.

Cette espèce est très-voisine de l'hypne glauque, de l'hypne fougère et de l'hypne d'Hedwig; sa tige est couchée, rameuse, presque pennée; ses rameaux se courbent au sommet; ses feuilles sont lancéolées, élargies à leur base, acérées au sommet, dirigées d'un seul côté, traversées par une nervure saillante et qui atteint le sommet; les pédicelles partent çà et là de la souche principale; les feuilles du périchœtium sont striées et peu prolongées; la capsule est cylindrique, un peu arquée, penchée; l'opercule conique et pointu. U. Cette mousse croît dans les forêts hunides des Alpes.

1347. Hypne fougère. Hypnum filicinum.

Hypnum filicinum. Linn. spec. 1590. Hedw. spec. p. 285. t. 76. f. 5-10. Lam. Dict. 3. p. 165. non Brid. — Dill. Musc. t. 36. f. 19. — Vaill. Bot. t. 29. f. 9.

Sa tige est couchée à sa base, rameuse; ses rameaux se divisent en branches étalées, disposées sur un seul plan comme les folioles d'une feuille pennée, courbées en crosse au sommet comme de jeunes fougères; la tige et les rameaux principaux sont le plus souvent garnis jusqu'au sommet d'un duvet brun formé par de nombreuses radicules, ce qui n'arrive point dans l'hypne glauque; ses feuilles sont embriquées, dirigées d'un seul côté, oblongues, acérées, traversées par une nervure qui se prolonge en pointe au sommet; les pédicelles partent du bas de la tige principale et jamais des rameaux; la capsule est penchée, oblongue, cylindrique, l'opercule conique, un peu aigu. E. Cette mousse croît dans les prés et les bois humides, au bord des fossés; fructifie en été.

1348. Hypne d'Hedwig. Hypnum Hedwigii.

Hypnum crista castrensis. Hedw. spec. p. 287. t. 76. f. 1-4. excl. syn. — Hypnum filicinum. Brid. Muscol. 3. p. 55. excl. syn.

Cette espèce est intermédiaire entre l'hypne fougère et l'hypne plumet; elle diffère du premier parce que ses rameaux ne sont point chargés de radicules brunes, que ses feuilles n'ont pas de nervure longitudinale, et que ses pédicelles partent du milieu des tiges principales; on la distingue du second, en ce que ses rameaux sont étalées sur un seul plan et légèrement roules en crosse au sommet; que la plante est plus grande et moins touf-fue; que les feuilles sont un peu striées, et le périchœtium blanchâtre et composé de feuilles alongées, pointues et serrées. 4. Elle croît dans les forêts humides. Je l'ai reçue des Alpes voisines du Léman; il est probable qu'elle se trouve dans touts la France.

1349. Hypne plumet. Hypnum crista castrensis.

Hypnum crista castrensis. Linn. spec. 1591. Brid. Muscel. 3. p. 61. Lam. Dict. 3. p. 166. non Hedw.—Hypnum molluscur. Hedw. St. Cr. 4. p. 56. t. 22. excl. syn. Dill. — Dill. Musc t. 36. f. 20. — Vaill. Bot. t. 27. f. 14.

Sa tige est couchée, rameuse; les rameaux sont divisés en branches courtes, serrées, souvent courbées, disposées sur deux rangs peu réguliers, roulées en crosse et crépues au sommet; les feuilles sont courbées en faulx, un peu luisantes, tortillées, serrées, ovales, acérées, sans nervure ni stries; le périchetium est peu prolongé; la capsule est épaisse, penchée, oblique, surmontée d'un opercule conique, obtus. 7. Elle croît dans les bois humides et tourbeux.

1350. Hypne faucille. Hypnum falcatum.

Hypnum falcatum. Brid. Muscol. 3. p. 63. t. 1. f. 6. non Vill.

Sa souche rampe, pousse des branches droites, alongées et irrégulièrement pennées vers le haut; les rameaux sont un peu courbés à l'extrêmité; les feuilles sont oblongues, lancéolées, pliées en carène, aiguës, dirigées d'un seul côté, courbées en forme de faucille, traversées par une forte nervure qui atteint le sommet et qui persiste après la destruction du parenchyme, ce qui donne aux anciennes tiges un aspect hérissé. La fructification est inconnue. T. Il croît dans les lieux tourbeux des Alpes.

§. III. Tiges irrégulièrement rameuses; feuilles dirigées d'un seul côté.

1351. Hypne en crochet. Hypnum uncinatum.

Hypnum uncinatum. Hedw. St. Cr. 4. p. 65, t. 25. Brid. Muscol. 3. p. 133. excl. syn. Lam.

Cette mousse est intermédiaire entre l'hypne à bec et l'hypne cyprès: elle disser du premier par ses seuilles plus étroites, plus longues, marquées de trois stries à leur base, toutes courbées et dirigées d'un seul côté, par son périchætium alongé et dont les seuilles intérieures ne se continuent pas en pointe; par son opercule convexe surmonté d'une petite pointe, et parce que entre chaque lanière du péristome interne, on compte deux cils: elle se distingue du second par la courbure de ses seuilles et la longueur de son périchætium. E. Elle croît dans les lieux montueux au pied des arbres. Elle se trouve à Montmorenci; dans les Alpes, etc.

1352. Hypne cyprès. Hypnum cupressiforme.

Hypnum cupressiforme, Linn. spec. 1592. Hedw. St. Cr. 4. p. 59. t. 23. Brid. Muscol. 3. p. 135. Lam. Dict. 3. p. 171. — Dill. Musc. t. 37. f. 23. — Vaill. Bot. t. 27. f. 13.

\$. Filiforme. — Hypnum extenuatum. Hoffm. Germ. 2. p. 63.

Cette mousse, l'une des plus communes de toutes, se distingue des espèces voisines à scs feuilles sans nervure et à son opercule alongé, pointu et un peu courbé; sa tige est couchée, quelquefois rampante, divisée en rameaux peu réguliers, simples, légèrement courbés; ses feuilles sont ovales-lancéolées, courbées en faulx, dirigées d'un seul côté, un peu luisantes, et ridées dans l'état de dessication; la capsule est oblongue, arquée, un peu penchée; entre deux lanières du péristome interne en ne trouve qu'un cil. 4. Elle croît par-tout sur la terre, les rochers, les arbres, etc., fructifie au printemps. La variété β, qui a été trouvée en Bretagne par le C. Aubert du Petit-Thouars, se distingue à ses rameaux et ses pédicelles grèles et alongés.

1353. Hypne courbé. Hypnum incurvatum.

Hypnum incurvatum. Schrad. Crypt. n. 80. Brid. Muscol. 3. p. 119.

Cette espèce diffère de l'hypne des marais par la couleur plus claire de son feuillage, parce que ses rameaux sont souvent branchus et toutes ses feuilles dépourvues de nervure; elle se distingue de l'hypne cyprès à la briéveté de son opercule, et à ce que ses feuilles ne se dirigent d'un seul côté qu'au sommet des rameaux; sa tige est rampante, divisée en rameaux rapprochés; ses feuilles lancéolées, concaves, se prolongent en une pointe; celles du haut se courbent toutes d'un côté, celles du milieu des branches sont presque étalées; la capsule est ovale, d'un roux clair, un peu courbée; les péristomes blanchâtres; l'opercule court, conique, aigu. 4. Elle croît sur la terre, dans les Alpes, et a été trouvée à Meudon près Paris par le citoyen Clarion.

1354. Hypne des marais. Hypnum palustre.

Hypnum palustre. Linn. spec. 1593. Lam. Dict. 3. p. 171. Brid.
 Muscol. 3. p. 117. — Hypnum luridum. Hedw. St. Cr. 4. p. 99. t. 38. — Dill. Musc. t. 37. f. 27.

Sa souche est filiforme, rampante, divisée en branches simples, droites, un peu courbées au sommet; les feuilles sont ovales-lancéolées, concaves, recourbées, dirigées d'un seul côté, dépourvues de nervure; les pédicelles partent de la souche principale et dépassent la longueur des branches; les feuilles intérieures du périchœtium sont linéaires, munics d'une nervure; la capsule est oblongue, penchée; l'opercule est court. conique, un peu oblique; on compte deux cils entre chaque lanière du péristome interne. L. Il croît dans les marais, les prés humides, le bord des ruisseaux; en Belgique (Neck.); en Piemont (All.); près Lyon (Latour.); près Grenoble et Laroche (Vill.); à la vallée de Frenière dans les Alpes, etc.

1355. Hypne flottant. Hypnum fluitans.

Hypnum fluitans. Linn. Fl. suec. II. p. 399. Hedw. St. Cr. 4. p. 94. t. 36. Brid. Muscol. 3. p. 182. — Hypnum flagelliforme. Lam. Dict. 3. p. 173. — Fontinalis fluitans. Lam. Fl. fr. 1. p. 64. — Dill. Musc. t. 38. f. 35. — Vaill. Bot. t. 33. f. 6. et forsan t. 28. f. 10.

Sa tige est très-longue, grèle, flottante, divisée en rameaux épars, simples; ses feuilles sont écartées, disposées sur trois rangs pen distincts, oblongues, lancéolées, aiguës, traversées par une nervure qui s'efface au sommet, d'un verd pâle, un peu transparentes; le pédicelle varie beaucoup de longueur; la capsule est oblongue, penchée, un peu courbée; l'opercule est conique, un peu convexe à la base. E. Cette mousse flotte dans les eaux claires et stagnantes: elle fructifie rarement. Certains individus mâles ressemblent beaucoup à la fig. 10 de la planche 28 de Vaillant, qui appartient, selon les auteurs, à l'hypne étoilé.

1356. Hypne à bec. Hypnum aduncum.

Hypnum aduncum. Linn. spec. 1592. Hedw. St. Cr. 4. p. 62. t. 24. Lam. Dict. 3. p. 170. Brid. Muscol. 3. p. 131.— Dill. Musc. t. 37. f. 26.

Sa tige est droite, longue de 6-12 centim., divisée irrégulièrement en rameaux simples, étalés, crochus à l'extrémité; les feuilles sont lancéolées, concaves, courbées en faulx, dirigées d'un seul côté et roulées en crochet dans leur jeunesse, striées, d'un verd jaunâtre ou feuille morte, traversées par une nervure qui s'évanouit au sommet; le périchætium est court et ses feuilles sont oblongues, sans nervure, surmontées d'une petite pointe; le pédicelle rouge, souvent tortillé, porte une capsule oblique, épaisse, oblongue, penchée, dont l'opercule est court, convexe, un peu en forme de bec. 4. Il croît dans les marais, les fossés, les prés et les bois humides; dans les Alpes; au marais de Gouy près Abbeville; dans le Dauphiné (Vill.); le Piémont (All.) etc.

1357. Hypne roulé. Hypnum revolvens.

Hypnum revolvens. Sw. Musc. succ. p. 58. et 101. t. 7. f. 14.

— Hypnum squarrosum. Brid. Muscol. 3. p. 146. excl. syn. —
Hypnum xerampelinum. Vill. Dauph. 4. p. 902.

Sa tige est presque droite, divisée en rameaux épars, étalés, assez courts; son feuillage est d'un verd sale tirant sur le fauve

Hypnum diastrophyllum. Hedw. St. C (fol.) Sw. Musc, succ. 58. — Hy Muscol. 3. p. 141. excl. syn.

Cette espèce diffère de notre hypne so tige est moins alongée, ses rameaux moin lage d'un roux jaunâtre dans les tiges âgque ses feuilles sont munies d'une nervure leur sommet est une pointe étalée et tortil les bois humides près Abbeville, Cisteron

1359. Hypne scorpion. Hypn

Hypnum scorpioides. Linn. spec. 150 Hedw. spec. 295? non Brid. Lam. f. 25.

Cette espèce est remarquable par la co geâtre de tout son feuillage, à l'exceptie jeunes pousses, qui est d'un verd clair; sa couchée, irrégulièrement pennée; ses ram peu courbés au sommet; les feuilles sont en céolées, concaves, sans nervure longitudina sales: elle fructifie très-rarement. 4. Cette marais: elle a été trouvée à l'étang de Sain morenci, par le C. Delaroche. L'espèce celle-ci parce que les feuilles ont une nerv de celle de Lamark, parce qu'elle a les feui

1360. Hypne ridé. Hypn

Hypnum rugosum. Linn. Syst. 950. E Muscol. 3. p. 139. — Hypnum scorpe d'un seul côté à l'extrémité des rameaux. Il fractifie très-rarement et croît dans les bois et les montagnes; près Abbeville; Gap; dans les Alpes; les Pyrénées, etc. Sa couleur est d'un verd pâle à l'extrémité des branches, et d'un roux jaunâtre dans le bas.

§. IV. Tiges irrégulièrement rameuses; feuilles recourbées en crochet.

1361. Hypne couroie. Hypnum loreum.

Hypnum loreum. Linn. spec. 1593. Hedw. spec. 294. Lam. Dict. 3. p. 172. Brid. Muscol. 3. p. 143. — Dill. Musc. t. 39. f. 40. — Vaill. Bot. t. 25. f. 2.

Cette mousse a quelque rapport avec l'hypne hérissé, mais elle est plus grande dans toutes ses parties; sa tige est rampante, alongée, irrégulièrement divisée en branches cylindriques, de couleur rouge; ses feuilles sont lancéolées—linéaires, un peu concaves à leur base, étalées sur-tout à l'extrémité, d'un verd clair, dentelées sur les bords, sans nervare longitudinale, munics à la base de quatre stries; les capsules sont ovoides, un peu penchées. Tr. Cette mousse croît dans les lieux secs et ombragés.

1362. Hypne hérissé. Hypnum squarrosum.

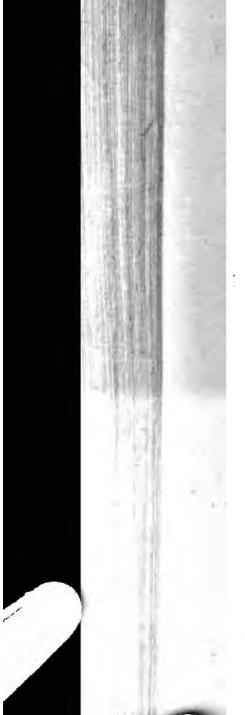
Hypnum squarrosum. Linn. spec. 1593. Hedw. spec. 281. —
Hypnum squarrosum minus. Brid. Muscol. 3. p. 147? Lam.
Dict. 3. p. 171. — Dill. Musc. t. 39. f. 38. — Vaill. Bot. t. 27. f. 5.

Sa tige est un peu couchée à la base, ascendante, divisée sans ordre en rameaux rougeatres, redressés, souvent courbés; les feuilles sont pliées en carène, d'un verd pale, ovales et appliquées à leur base, prolongées en une pointe acérée qui se recourbe en bas et qui donne aux jets de cette mousse un aspect hérissé; les feuilles du périchœtium sont droites; la capsule est penchée, ovoîde, un peu oblique; l'opercule est court, obtus, conique. Is. Cette mousse croît dans les bois et les prés humides; elle fructifie au printemps.

1363. Hypne rude. Hypnum squarrosulum.

Hypnum squarrosulum. Brid. Muscol. 3. p. 149. t. 4. f. 2. --Hypnum arrectum. Vill. Dauph. 4. p. 903.

Cette espèce est très-voisine de la précédente, mais elle est plus petite; sa tige est verte, divisée en rameaux souvent LI



pennés; ses feuilles sont plus étroites, étalées que recourbées; sa capsule est cy chée; son opercule est conique, court, ai dans les Alpes voisines du Léman; aux e C. Desportes; à Meudon, par le C. Cla treuse et à Prémol dans les bois de sapir

1364. Hypne étoilé.

Hypnum stellatum. Schreb. Spic. 9: f. 7. Hedw. spec. 280. Brid. Musc p. 173. — Dill. Musc. t. 39. f. 35.

Sa tige est foible, couchée; ses ramear redressés; ses feuilles ovales, embriqué en une longue lanière aiguë et étalée, quelquefois striées à la base; celles de l'forment un disque rayonnant; les capsul chées, surmontées d'un opercule convipointe. Cette mousse se trouve raremen porte souvent à l'aisselle de ses feuilles d'représentés dans les figures de Vaillant e de simples gemmes analogues à ceux du croît dans les marais et les prés tourbeur d'Abbeville; de Genève.

1365. Hypne de Haller. H

Hypnum Halleri. Linn. Syst. 952. He Brid. Muscol. 3. p. 122. — Hall. He

Sa tige rampe et pousse en dessus des isimples, garnis ainsi que la tige, de feuil lancéolées, concaves, recourbées et cr nervure, d'un verd jaunâtre qui tire su lesse de la plante; les pédicelles parten droits, rouges, deux fois plus longs que sule est oblongue, penchée; l'opercule c blanchâtres. 4. Cette mousse forme des t distingue çà et là des paquets arrondis trouvée sur les murs dans les Landes, p les Alpes voisines du Léman, par M. S

S. V. Tiges irrégulièrement rameuses; feuilles embriquées ou étalées tout autour de la tige.

1366. Hypne strié. Hypnum striatum.

Hypnum striatum. Schreb. Lips. n. 1281. Hedw. St. Cr. 4. p. 32. t. 13. — Hypnum longirostrum. Brid. Muscol. 3. p. 154. — Hypnum rutabulum, var. y. Lam. Dict. 3. p. 175. — Hypnum unguiculatum. Vill. Dauph. 4. p. 911. — Dill. Musc. t. 38. f. 30.

Cette espèce, qu'on a quelquefois confondue avec l'hypne fourgon, en differe par ses feuilles striées, son pédicelle lisse, son
opercule en bec alongé et courbé, et l'anneau qui entoure l'orifice de sa capsule; sa tige est alongée, un peu rampante, divisée en rameaux épars, redressés, amincis et souvent courbés
au sommet; ses feuilles sont étalées, lancéolées, évasées à la
base, presque triangulaires, marquées de trois ou cinq nervures,
dont celle du milieu se prolonge au-delà des autres, sans atteindre le sommet; la capsule est penchée, cylindrique, arquée;
l'opercule long, oblique, aigu. 4. Elle croît dans les bois et les
vergers, dans les lieux montagneux; fructifie au printemps.

1367. Hypne triangulaire. Hypnum triquetrum.

Hypnum triquetrum. Linn. spec. 1589. Hedw. Fund. 1. t. 7. f. 37-46. Brid. Muscol, 3. p. 157. Lam. Dict. 3. p. 176. — Dill. Musc. t. 38. f. 28. — Vaill. Bot. t. 28. f. 9.

La tige est ferme, presque droite, longue de 8-16 centim., divisée en rameaux irréguliers, ouverts, qui se terminent en pointe alongée; les feuilles sont étalées, lancéolées, presque triangulaires, plus grandes vers le bas des tiges, et allant en décroissant vers l'extrémité des branches, munies de deux nervures avortées, un peu striées en long, d'un verd jaunâtre et brillant; le pédoncule est lisse, rouge, long de 5-6 centimètres; la capsule est ovoïde, penchée, arquée, brunâtre; l'opercule en cône obtus; le péristome externe blanchâtre. To Cette mousse est commune dans les bois, les prés, les vergers; fleurit en automne, fructifie au printemps.

1368. Hypne fourgon. Hypnum rutabulum.

Hypnum rutabulum. Linn. spec. 1590. Hedw. St. Cr. 4. p. 29,
 t. 12. Brid. Muscol. 3. p. 159. — Hypnum rutabulum, var. a.
 Lam. Dict. 3. p. 174. — Dill. Musc. t. 38. f. 39. — Vaill. But.
 t. 27. f. 8.

B. Longisetum. Brid. l. c. p. 161.

y. Brevirostrum. Brid. 1. c. p. 162.

Cette mousse, l'une des plus communes de toutes, se distingue facilement à son pédicelle rude et hérissé de petites papilles; sa tige est couchée, irrégulièrement divisée en rameux cylindriques, redressés, presque simples; ses feuilles sont enbriquées, conçaves, ovales-lancéolées, acérées, munies d'une nervure; la capsule est penchée, ovale, brune, surmontée d'un opercule conique assez court. T. Elle croît par-tout sur la terre, les troncs d'arbres. La variété \(\beta\), qui a été trouvée dans les fossés près Genève, par Bridel, se distingue à la longueur de son pédicelle; la variété \(\gamma\), qui croît au bois de Boulogne, sar les pierres, a les feuilles un peu striées et l'opercule très-court.

1369. Hypne blanchatre. Hypnum albicans.

Hypnum albicans. Neck. Meth. p. 180. Hedw. St. Cr. 4. p. 13. t. 5. Brid. Muscol. 3. p. 163, Lam. Dict. 3. p. 173.—Dill. Mac. t. 42. f. 63. — Vaill. Bot. t. 26. f. 9.

Sa tige est ascendante, divisée à sa base en jets cylindriques, redressés, sans ordre, longs de 5-7 centim.; les feuilles sont serées, embriquées, ovales-lancéolées, acérées au sommet, coecaves et marquées de trois nervures à leur base, d'un verd pile et luisant; les pédicelles sont droits, rougeâtres; la capsule penchée, ovoide, un peu bossue, d'un brun rouge; l'opercule est conique, peu aigu, terminé par un point noir avant la maturité parfaite. 4. Cette mousse croît dans les lieux secs et sablonneux, au bois de Boulogne près Paris; en Champagne (Brid.); au bois de Lans près Grenoble (Vill.); au bois de Caubert près Abbeville (Bouch.).

1370. Hypne jaunatre. Hypnum lutescens.

Hypnum lutescens. Huds. Angl. 421. Hedw. St. Cr. 4. p. 4e. t. 16. Brid. Muscol. 3. p. 164. — Hypnum myosuroides. Lim. Dict. 3. p. 177. — Hypnum sericeum, var. 2. Wciss. Gett. n. 255. — Hypnum nitens. Schleich. Crypt. n. 36. excl. syl. — Dill. Musc. t. 42. f. 50. — Vaill. Bot. t. 27. f. 1.

Cette espèce, qu'on a confondue avec la leskée soyeuse et l'hypne queue de rat, diffère de l'une et de l'autre par ses feuilles striées ét son pédicelle rude; sa tige est longue, un pra couchée, divisée en rameaux nombreux, épars, redressés, eplindriques; ses feuilles sont embriquées, lancéolées, acérées, un peu étalées par l'humidité, marquées de trois stries lorgitudinales, d'un verd jaune et soyeux sur-tout dans l'état de dessication; le pédicelle est droit, rouge, tuberculeux; la cap-sule ovale, penchée; la coiffe jaunstre; l'opercule rouge, co-mique, aigu. 4. Cette mousse croît sur la terre sèche, quelquefois sur les murs et les rochers; elle fleurit et fructifie au printemps. On l'a trouvée près Paris, Nantes, Genève, etc.

1371. Hypne en plume. Hypnum plumosum.

Hypnum plumosum. Linn. spec. 1592. Hedw. St. Cr. 4. p. 37. t. 15. Brid. Muscol. 3. p. 65. — Dill. Musc. t. 35. f. 16.

Cette mousse ressemble beaucoup, par son feuillage et sa couleur jaunâtre et brillante, à l'hypne jaunâtre; mais elle en differe parce que sa tige rampe et émet des rameaux redressés, simples ou branchus, irrégulièrement pennés; ses feuilles sont marquées de trois stries, comme dans l'hypne jaunâtre, mais elles sont plus acérées et plus longues; le pédicelle est lisse; la capsule d'abord droite, puis penchée; l'opercule conique. 4. Cette mousse a été trouvée à Cressy près Abbeville, par le C. Boucher; dans les Alpes près du Léman, par M. Schleicher. Elle croît sur les rochers et au pied des troncs d'arbres.

1372. Hypne renslé. Hypnum tumidiusculum.

Hypnum tumidiusculum, Lam. Dict. 3. p. 179. excl. syn.

Cette espèce est intermédiaire entre l'hypne pur et l'hypne queue de souris; sa couleur est d'un verd tirant sur le roux pâle; sa tige est droite, divisée en rameaux épars, droits ou à peine courbés; les feuilles sont embriquées même dans l'état d'humidité, un peu luisantes et ondulées en travers lorsqu'elles sont sèches, concaves et disposées de manière que les rameaux paroissent comprimés; celles qui naissent sur la face applatie sont avales-oblongues, surmontées d'une petite pointe, peu concaves; les autres sont courbées en carène, presque aiguës; toutes ont une nervure qui s'évanouit un peu avant le sommet: les pédicelles sont latéraux, droits, purpurins, longs de 2 centimètres; la capsule est oblongue, grèle, droite, brunc. Jen'ai vu ni la coiffe ni l'opercule. Cette mousse a été trouvée au Mont-d'Or, par le C. Lamarck: elle croît au pied des arbres.

1373. Hypne paillet. Hypnum stramineum.

Hypnum stramineum. Dicks. Crypt. 1. p. 6. t. 1. f. g. Lam. Dick. 3. p. 173. Brid. Muscol. 3. p. 173.

Ses jets sont droits, grèles, fragiles lorsqu'ils sont sees, tantôt

sont latéraux, redressés, rouges, grèles, longs de 2-5 centins.; la capsule est oblongue, presque cylindrique, courbée; d'un brun rougeâtre; l'opércule se prolonge en une pointe courbée, longue, en forme d'alène; le péristome externe est d'un rouge âtran, l'interne est une membrane conique, plissée, divisée as sommet en cils courts, rapprochés et difformes. F. Cette espèce croît dans les bois, au pied des arbres: elle a été trouvée aux environs de Paris, par le C. Thuilier; près Abbeville par le C. Boucher. Elle diffère de la leskée multiflore par la longuer de son opercule, par la nervure de ses feuilles, par son péristame et la courbure de sa capsule.

1379. Hypne trainant. Hypnum serpens.

Hypnum serpons. Linn. spec: 1596. Hodw. St. Cr. 4. p. 45. t.18.
Brid. Muscol. 3. p. 111. Lam. Dict. 3. p. 180. — Dill. Mm.
t. 42. f. 64. — Vaill. Bot. t. 28. f. 6.

B. Aurantiacum. Brid. l. c. p. 115.

Cette espèce est difficile à reconnoître à cause des nombreus variations de couleur, de forme et de grandeur qu'elle présent, selon les lieux où elle a pris naissance; sa tige est rampante, rameuse, plus ou moins alongée ou entrelacée, divisée en rameaux rapprochés, grèles, redressés, presque simples; ses feuilles sont très-petites, laches, lancéolées, aigues, presque en forme d'alène, ordinairement dépourvues de nervure, quelquefois traversées jusqu'au milieu de leur longueur par une veine visible à de très-fortes loupes; le pédicelle est droit, jaunatre; la capsule est oblongue, courbée plutôt que penchée, faunâtre à sa maturité, et va en s'élargissant de la base = sommet; l'opercule est court, convexe, terminé par une légère pointe; la couleur du feuillage est d'un verd plus ou moins clair, quelquefois brun ou rougeatre. T. Elle est commune sur la terre, les troncs, les poutres, dans les lieux ombragés. La variété β, qui a été trouvée dans les Alpes par le C. Desfortaines, est remarquable par sa belle couleur orangée.

1380. Hypne verd. Hypnum viride.

Hypnum viride. Lam. Dict. 3. p. 181. — Hypnum serpens, ver. y. Brid. Muscol. 3. p. 115.

Cette mousse est intermédiaire entre l'hypne plumeux et l'hypne trainant; sa tige est rampante, rameuse; ses rameaux épars, entrelacés, presque simples; ses feuilles embriquées,

1376. Hypne queue de Hypnum alopecurum. renard.

Hypnum alopecurum. Linn. spec. 1594. Hedw. spec. 267. Lam.
 Dict. 3. p. 178. — Hypnum arbuscula. Brid. Muscol. 3. p.
 96. — Dill. Musc. t. 41. f. 49. — Vaill. Bot. t. 23. f. 5.

Une souche rampante, couverte de petites radicules brunes et cotonneuses, pousse plusieurs tiges droites, fermes, nues dans le bas, divisées vers le haut en branches alongées, irrégulièrement pennées, un peu comprimées, courbées vers l'extrimité, et qui, par leur réunion, donnent à cette mousse l'aspect d'un petit arbre; les feuilles sont embriquées, peu rapproprochées, ovales-lancéolées, munies d'une nervure, légèrement dentelées vers le sommet; les pédicelles sont droits, rouges, lisses; la coiffe blanchâtre; la capsule penchée, ovoide; l'opercule en bec courbé. 4. Cette espèce est commune dans les bois humides, sur la terre et les rochers.

1377. Hypne maigre. Hypnum strigosum.

Hypnum strigosum. Hoffm, Germ. 2. p. 76. — Hypnum thuringicum. Brid. Muscol. 3. p. 99. t. 3. f. 2.

Cette mousse a sa souche couchée à sa base, longue de 3-6 centim., divisée en rameaux redressés, rapprochés en faisceaux, courts, simples, garnis de feuilles embriquées, ovales-lancéo-lées, concaves, très-légèrement dentelées vers le sommet, munies d'une nervure; les feuilles du périchœtium sont blanches, alongées, aiguës, sans nervure; les pédicelles sont droits, purpurins, longs de 2-5 centim.; la capsule est penchée, ovoïde, un peu arquée, munie d'un opercule conique, alongé, un peu courbé. Elle croît sur la terre dans les bois; elle m'a été communiquée par M. Schleicher, qui l'a trouvée à Lausanne près du lac Léman.

1378. Hypne de Lamarck. Hypnum Lamarckii.

Hypnum filiforme. Lam. Dict. 3. p. 174. excl. syn. — Leskem polyantha. Bouch. Fl. abb. p. 83. non Hedw.

Cette mousse pousse des jets couchés, rameux, grèles, longs de 5-6 centim., cylindriques dans le bas, un peu applatis vers l'extrémité des branches; les feuilles sont embriquées, lancéolées, aiguës, munies à leur base d'un rudiment de nervure longitudinale, entières sur les bords, d'un verd jaunâtre; celles du périchetium sont plus étroites et sans nervure: les pédicelles sont latéraux, redressés, rouges, grèles, longs de 2-5 centins.; la capsule est oblongue, presque cylindrique, courbée; d'an brun rougeâtre; l'opércule se prolonge en une pointe courbée, longue, en forme d'alène; le péristome externe est d'un rouge bran, l'interne est une membrane conique, plissée, divisée as sommet en cils courts, rapprochés et difformes. Fr. Cette espèce croît dans les bois, au pied des arbres: elle a été trouvée aux environs de Paris, par le C. Thuilier; près Abbeville par le C. Boucher. Elle diffère de la leskée multissore par la longueur de son opercule, par la nervure de ses feuilles, par son péristame et la courbure de sa capsule.

1379. Hypne trainant. Hypnum serpens.

Hypnum serpons. Linn. spec. 1596. Hodw. St. Cr. 4. p. 45. t. 18. Brid. Muscol. 3. p. 111. Lam. Dict. 3. p. 180. — Dill. Musc. t. 42. f. 64. — Vaill. Bqt. t. 28. f. 6. β. Aurantiacum. Brid. l. c. p. 115.

Cette espèce est difficile à reconnoître à cause des nombreuss variations de couleur, de forme et de grandeur qu'elle présente. selon les lieux où elle a pris naissance; sa tige est rampante, rameuse, plus ou moins alongée ou entrelacée, divisée en rameaux rapprochés, grèles, redressés, presque simples; ses feuilles sont très-petites, lâches, lancéolées, aigues, presque en forme d'alène, ordinairement dépourvues de nervure, quelquefois traversées jusqu'au milieu de leur longueur par une veine visible à de très-fortes loupes; le pédicelle est droit, jaunatre; la capsule est oblongue, courbée plutôt que penchée, jaunâtre à sa maturité, et va en s'élargissant de la base au sommet; l'opercule est court, convexe, terminé par une légère pointe; la couleur du feuillage est d'un verd plus ou moins clair, quelquefois brun ou rougeatre. T. Elle est commune sur la terre, les troncs, les poutres, dans les lieux ombragés. La variété β, qui a été trouvée dans les Alpes par le C. Dessortaines, est remarquable par sa belle couleur orangée.

1380. Hypne verd. Hypnum viride.

Hypnum viride. Lam. Dict. 3. p. 181. — Hypnum serpens, ver. y. Brid. Muscol. 3. p. 115.

Cette mousse est intermédiaire entre l'hypne plumeux et l'hypne trainant; sa tige est rampante, rameuse; ses rameaux épars, entrelacés, presque simples; ses feuilles embriquées,

ovales-lancéolées, acérées, traversées jusqu'au sommet par une scule nervure très-visible; son pédicelle est droit, rougeâtre; la capsule est penchée, ovale-oblongue, un peu bossuc en des-sus, d'un brun rouge à sa maturité; l'opercule est conique, court, aigu. Cette mousse croît sur les troncs d'arbres; elle a été trouvée dans les bois, aux environs de Paris, par le C. Thuilier; à Abbeville, par le C. Boucher.

1381. Hypne rampant. Hypnum repens.

Hypnum repens. Poll. Pal. n. 1051. ic.

Sa tige est rampante, divisée en rameaux redressés, simples, garnis de feuilles un peu lâches, lancéolées, acérées, deux fois plus longues que dans l'hypne trainant et dans l'hypne verd: la nervure longitudinale s'évanouit un peu avant le sommet; les pédicelles sont lisses, rougeâtres, droits, et partent du bas des rameaux; les capsules sont oblongues, courbées, inclinées, l'opercule est convexe, à peine conique, très—court. T. Cette espèce croît au pied des arbres, sur la terre humide: elle m'a été communiquée par le C. Boucher, qui l'a trouvée à Abbeville.

1382. Hypne velouté. Hypnum velutinum.

Hypnum velutinum. Linn. spec. 1595. Hedw. St. Cr. 4. p. 70. t. 27. Brid. Muscol. 3. p. 105. Lam. Dict. 3. p. 179. — Dill. Musc. t. 42. f. 61.

Sa tige est rampante, divisée en rameaux serrés, droits, simples; les feuilles sont embriquées, étalées, lancéolées, terminées par un prolongement filiforme, dentelées vers le sommet, traversées par une nervure jusqu'aux deux tiers de leur longueur; celles qui entourent immédiatement le pédicelle sont menues et pointues comme des crins: le pédicelle est un peu rude; il part de la souche rampante et non des rameaux: la capsule est penchée, oblongue, surmontée d'un opercule conique et obtus. Tr. Cette mousse est commune dans les bois, les prés, sur la terre, les pierres, les troncs, et croît en larges touffes d'un aspect soyeux.

1383. Hypne embrouillé. Hypnum intricatum.

Hypnum intricatum. Hedw. St. Cr. 4. p. 73. t. 28. Brid. Muscol. 3. p. 109.

Cette plante est si voisine de l'hypne velouté, qu'elle mérite à peine d'en être distinguée; elle est plus grèle, ses rameaux sont plus entrelacés, ses seuilles plus étalées et moins luisantes; la capsule est ventrue d'un côté et plus arrondie; les feuilles intérieures du périchœtium sont oblongues et ne se prolongent pas en pointe acérée. 4. Elle croît au pied des arbres et sur les pierres. On l'a trouvée aux environs de Paris, de Genève, d'Abbeville, etc.

1384. Hypne des moulins. Hypnum molendinarium.

Sa souche est couchée, irrégulièrement divisée en ramesor grèles, entre-croisés, peu branchus, dénudés, noirâtres et filiformes dans la partie inférieure; ses feuilles sont embriquées, ovales, entières, un peu concaves, légèrement pointues, d'un verd foncé, munies à leur base d'un rudiment de nervure; les feuilles du périchœtium sont blanchâtres, oblongues, sans nervure, exactement appliquées contre le pédicelle même lorsqu'on les mouille; les pédicelles sont redressés, flexueux, rouges, lisses et partent du bas des tiges; la capsule est ovoïde, presque redressée, un peu oblique; l'opercule est court, convexe, surmonté d'une petite pointe ; le péristome interne a seize lanières et seize cils courts et peu apparens, même au microscope. Cette mousse tapisse les murs humides des moulins à eau. Elle a élé trouvée aux environs du Mans, par le C. Desportes. Elle diffère de l'hypne des murs par la briévété de son opercule; et de l'hypne des marais, parce qu'elle n'a qu'un cil entre chaque lanière de péristome interne.

1385. Hypne des murs. Hypnum murale.

Hypnum murale. Dicks. Crypt. 3. p. 10. Hedw. St. Cr. 4. p. 78. t. 30. Brid. Muscol. 3. p. 103. Lam. Dict. 3. p. 58. — Dill. Musc. t. 41. f. 52.

Sa tige tombante, longue de 5-6 centim., émet quelques rameaux simples, garnis de feuilles opposées sur deux rangs ven le sommet, embriquées en tous sens à la base; ces feuilles aont ovales-aiguës, entières, concaves, munies d'une nervure très-menue qui s'évanouit avant d'arriver au sommet; les feuilles du périchœtium sont plus aiguës et sans nervure; la fleur mâle est sur le même pied que la femelle: les pédicelles sont latéraux, droits, rougeâtres, longs de 10-12 millim.; la capsule un peu inclinée, ovoide, d'un brun rouge; l'opercule alongé, conique, acéré et courbé au sommet, d'un verd tirant sur le pourpre. 4. Cette mousse croît sur les murs, les pierres, les buttes de terre; elle fructifie au printemps. Elle a été confondue

avec l'hypne velouté dont elle diffère par ses feuilles presque obtuses, et avec l'hypne en massue, dont elle se distingue parce que la nervure des feuilles n'atteint pas le sommet.

- §. VI. Tiges irrégulièrement rameuses ou presque simples; feuilles déjetées sur deux rangs.
 - 1386. Hypne fragon. Hypnum rusciforme.

Hypnum ruseiforme. Weiss. Crypt. 225. Brid. Muscol. 3. p. 173.

Hypnum riparioides. Hedw. St. Cr. 4. p. 10. t. 4. — Hypnum rivulare. Hoffm. Germ. 2. p. 78. — Hypnum prolixum. Sw. Musc. suec. 63. — Dill. Musc. t. 38. f. 31.

Cette espèce est ordinairement d'un verd assez foncé; ses tiges, qui sont rampantes, irrégulièrement rameuses, n'atteignent guère au-delà de 7-15 centim., et se dénudent ordinairement par le bas; les rameaux sont droits, alongés, peu comprimés; les feuilles sont embriquées, ovales-lancéolées, moins aiguës et moins transparentes que dans l'hypne des rives, traversées par une nervure qui n'atteint pas le sommet, chargées sur les bords de dentelures visibles au microscope; les pédicelles sont latéraux, droits, brunâtres; les capsules ovoïdes, fortement penchées, brunes à leur maturité, surmontées d'un opercule qui se prolonge en un long bec courbé. Th. Cette espèce croît sur le bord des ruisseaux et dans les bois très-humides; elle a été trouvée près du Mans, par le C. Desportes; dans les Pyrénées, par le C. Ramond; elle fructifie en été.

1387. Hypne des rives. Hypnum riparium.

Hypnum riparium. Linn. spec, 1595. Hedw. St. Cr. 4. p. 7. t. 3. Brid. Muscol. 3. p. 176. Lam. Diet. 3. p. 169. — Dill. Musc. t. 40. f. 44. B. C. D.

Cette espèce, ainsi que toutes les mousses aquatiques, varie beaucoup pour l'aspect et la grandeur; ses tiges, qui sont grèles, tombantes et rameuses, s'alongent jusqu'à 1 et 2 décimètres; mais alors elles sont d'ordinaire stériles; les rameaux sont applatis, presque simples; les feuilles ovales—lancéolées, aiguës, très—entières, d'un verd clair, traversées par une nervure qui n'atteint pas le sommet, et disposées sur deux rangées divergentes; les capsules sont ovoïdes, inclinées, d'un roux d'abord jaunâtre, puis brun, surmontées d'un opercule convexe à sa base et terminé par une pointe peu proéminente. 7. Cette espèce

croît au bord des ruisseaux et dés rivières, adhérente aux pieres et aux pieux; elloficurit toute l'année.

1588. Hypne ondulé. Hypnum undulatum.

Hyprium undulatum, Linn, spec. 1589. excl. syn. Hall. Hedw. Spec. 42a. Brid. Mascol. 3. p. 125. Lam. Dict. 3. p. 165. — Hyprium erispum, var. y. Lam. Fl. fr. 1. p. 63. — Dill. Musc. t. 36. f. 11. — Moris. Hist, 3. s. 15. t. 6. f. 33.

tige est couchée, peu ramente, longue de y-xx continu., gamie de feuilles embriquées sur deux rangs applatis, pliées en deux, marquées de rides transversales, ovales, acérées, sans servure (1), d'un verd clair, jamaîtres dans leur vieillesse; les pédicelles naissent sur la tige, vers l'origine des ramesux; le sont un peu tortueux, rougeêtres, et portent une capsule penchée, ovale-oblongue; la coifie, acion Dillen, est marquée d'un point brun au sommet. Et. Elle croît au pied des arbres et dans le man (Hall.); dans les Vosges; près Dax; en Damphiné (Vill.?); en Piémont (All.); dans les Vosges; près Dax; en Damphiné (Vill.?); en Piémont (All.); dans les Alpes maritimes (Brid.).

1389. Hypne des bois. Hypnum sylvaticum.

Hypnum sylvaticum. Linn. Mant. 2. p. 310? Brid. Muscol. 3. p. 51. t. 1. f. 5. Sw. Musc. suec. 52. Lam. Dict. 3. p. 164.— Dill. Musc. t. 34. f. 6? — Vaill. Bot. t. 28. f. 4.

Cette mousse, que je décris d'après les échantillons conservés dans l'herbier de Vaillant, est distincte de l'hypne dentelé parce que ses jets se divisent quelquefois en trois ou quatre branches, et sur-tout parce que son opercule est convexe à sa base, surmonté par un bec fin, aigu, et atteint presque la longueur de la capsule. Elle croît dans les bois aux environs de Paris, et probablement dans toute la France.

⁽¹⁾ La mousse d'Amérique, décrite par Swartz dans son *Prodromes*, diffère de celle d'Europe parce qu'elle a les feuilles munies d'une nervure longitudinale, plus étroites, plus crépues et quelquefois ciliées; elle dois constituer une espèce particulière.

2390. Hypne dentelé. Hypnum denticulatum.

Hypnum denticulatum. Linn. spec. 1588. Hedw. spec. 237. St.
 Cr. 4. p. 81. t. 31. Lam. Dict. 3. p. 163. — Dill. Musc. t. 34.
 f. 5. — Vaill. Bot. t. 29. f. 8.

Ses tiges ne se ramifient que par le pied; elles émettent des jets simples, garnis de feuilles disposées sur deux rangs applatis, rapprochées à leur base, divergentes à leur sommet, de sorte que le rameau paroît dentelé; ces feuilles sont entières, sans nervure, lancéolées, aiguës, un peu obliques, luisantes et d'un verd clair; les pédicelles naissent du bas des rameaux; ils sont droits, rougeâtres, longs de trois centim.; la capsule est oblongue, inclinée ou courbée; l'opercule conique et pointu. Cette mousse croît dans les bois, dans les lieux ombragés, sur la terre et les troncs d'arbres: on la trouve près de Paris; dans les Alpes, etc.

CXXVII. NECKÈRE. NECKERA.

Neckera. Hedw. — Hypni sp. Hoffm. — Hypni et Fontinalis sp. Linn.

CAR. La capsule est latérale, oblongue; le péristome double; l'extérieur a seize dents aiguës; l'intérieur a seize cils distincts, alternes avec les dents extérieures.

Ons. Les sleurs sont hermaphrodites, monoïques on dioïques; les mâles toujours en gemmes axillaires: la coisse est en forme de mitre ou d'alène, et se détache directement ou obliquement; la capsule est quelquesois cachée dans le périchætium, à cause de la briéveté du pédicelle. Ce caractère rapproche ce genre des sontinales.

S. Ier. Capsule pédonculée; feuilles embriquées.

1391. Neckère court- Neckera curtipendula. pendue.

Neckera curtipendula. Hedw. Fund. 2. p. 93. Spec. 209. Brid. Muscol. 3. p. 16. — Hypnum curtipendulum. Linn. spec. 1504. Lam. Dict. 3. p. 175. — Dill. Musc. t. 43. f. 69.

B. Mas. - Hypnum montanum. Lam. Dict. 3. p. 172.

Sa tige est couchée, divisée en rameaux irrégulièrement pennés, un peu épais, garnis de feuilles nombreuses, étalées, embriquées, ovales à la base, acérées, un peu dentelées au sommet; celles qui entourent la base du pédicelle se prolongent et se roulent autour de lui, de manière à former une gaine pâle et luisante qui atteint le milieu du pédicelle; la capsule et ovoïde, brune, pendante à sa maturité, et se redresse après la sortie des graines; l'opercule est conique, avec un petit bec courbé. 4. Elle croît dans les forêts, au pied des arbres, sur les rochers et les troncs pourris, fructifie en hiver.

1392. Neckère sarmenteuse. Neckera viticulosa.

Neckera viticulosa, Hedw. Fund. I. t. 3. f. 11. II. p. 93. t.8. f. 49. 50. Spec. p. 209. t. 48. f. 4. 5. Brid. Muscol. 2. p. 13. — Hypnum viticulosum. Linn. spec. 1592. Lam. Fl.fr., 1.p. 57. — Dill. Musc. t. 39. f. 43.

Une souche alongée et couchée émet plusieurs rameaux longs, redressés, grèles, simples ou peu branchus, cylindriques et sans direction déterminée; les feuilles sont oblongues, lancéolées, embriquées à leur base, d'où s'élève un prolongement obtas et ondulé, traversées par une nervure longitudinale, souvent dirigées d'un seul côté; les pédicelles sont droits, longs de 2-5 centimètres; la capsule est oblongue, presque cylindrique, droite, d'un roux brun; l'opercule aigu, conique; les denis des deux péristomes d'un blanc jaunâtre. Un. Cette mousse est commune sur les troncs des arbres, et quelquefois sur les pierres; elle fructifie au printemps.

1393. Neckère rampante. Neckera cladorhizans.

- a. Arborea. Neckera cladorhizans. Hedw. spec. 207. t. 47. f. 1-6.
- 6. Muralis. Neckera cladorhizans. Schleicher. Crypt. est. cent. 3, n. 42.

La tige est couchée, divisée en jets souvent courbés, épan ou disposés comme les folioles d'une feuille pennée; elle émet, soit de son tronc, soit de ses rameaux, des touffes de racines brunes, alongées, assez fortes, un peu rameuses; le feuillege est luisant, d'un verd jaunâtre, disposé de manière à faire paroître les jets comprimés; les feuilles sont embriquées, ovales lancéolées, entières, sans nervure; les pédicelles sont droits, rougeâtres, longs de 2 centim.; la capsule est droite, oblongue, rougeâtre. Cette belle mousse a été décrite par Hedwig, d'après des échantillons envoyés de Pensylvanie, et a été retrouvée par M. Schleicher, sur les murs des vignes, aux environs du lec Léman. J'ai comparé avec soin les échantillons qui m'ont été communiqués par MM. Hedwig fils et Schleicher, et je ne vois d'autre différence entre la plante américaine et la plante euro-

péenne, sinon que la première croît sur les arbres, et la seconde sur les murs; que la première émet des faisceaux de radicules non-seulement le long de la tige et de ses rameaux, mais encore de l'extrémité des branches, tandis que la seconde ne pousse de radicules que le long de sa tige et de ses rameaux, et non à leur extrémité.

- §. II. Capsules pédonculées; feuilles disposées sur deux rangs comme les folioles des feuilles pennées.
 - 1394. Neckère crispée. Neckera crispa.

Neckera crispa. Hedw. Fund. 2. p. 93. t. 8. f. 47. 48. Spec. 206. Brid. Musc. 3. p. 11. — Hypnum crispum. Linn. spec. 1589. Lam. Dict. 3. p. 165.—Dill. Musc. t. 36. f. 12. — Hall. Enum. t. 3. f. 5.

Cette espèce ressemble, par son feuillage, à la neckère empennée, mais elle en diffère parce que ses capsules sont portées sur de longs pédicelles; ses tiges atteignent jusqu'à 2 décim. de longueur; elles sont foibles, redressées au sommet, divisées en rameaux tous disposés sur un seul plan; les feuilles sont embriquées, sur deux rangs opposés et applatis, ovales-oblongues, obtuses, marquées de quatre ondulations transversales, pellucides, luisantes; celles du sommet sont pointues, et celles qui forment le périchætium n'offrent pas d'ondulations: les pédicelles sont droits, rougeâtres, longs de 15-20 millimètres; ils portent des capsules droites, ovoïdes, d'un roux orangé à leur maturité, chargées d'un opercule en bec alongé. U. Cette belle mousse croît en larges touffes sur les rochers humides, les troncs d'arbres et la terre nue; dans les forêts et les montagnes.

- §. III. Capsule sessile; feuilles sur deux rangs.
- 1395. Neckère empennée. Neckera pennata.

Neckera pennata. Hedw. Musc. fr. 3. p. 47. t. 19. Spec. 200. Brid. Muscol. 3. p. 2. — Fontinalis pennata. Lunn. spec. 1571. Lam. Dict. 2. p. 518. — Hypnum pennatum. Hoffm. Germ. 2. p. 57. — Dill. Musc. t. 32. f. 9. — Vaill. Bot. t. 27. f. 4. — Hall. Helv. n. 1997. t. 3. f. 2.

Sa tige est menue, foible, tombante, longue de 5-10 centimètres, et pousse des rameaux un peu redressés; les feuilles sont rapprochées, disposées sur deux rangs opposés, comme mûrissent en été.

S. IV. Feuilles embriquées ; a 1396. Neckère unilatérale. Necl

> Neckera heteromalla. Hedw. St. Cr. Brid, Muscol. 3. p. 6. — Sphagnum. Lam. Fl. fr. 1. p. 35. — Dill. Muse t. 27. f. 17.

Sa tige est ferme, un peu redressée, l divisée en rameaux courts et étalés, gar chées, ovales-lancéolées, concaves, jusqu'aux deux tiers de leur longueur; rales, toutes tournées d'un même côté trois feuilles florales aigues et un peu portées sur un pédicelle extrêmement cou jaunâtres, surmontées d'un opercule dro assez vif: la coiffe est très-petite. To. Ce troncs d'arbres: elle fleurit en automne à la fin de l'hiver.

CXXVIII. FONTINALE.

Fontinalis. Hedw. - Fontinalis sp. L

CAR. La capsule est oblongue, presque s presque en entier par le périchætium; le l'extérieur a seize dents élargies; l'intérieu

Obs. Les fontinales vivent toutes dans sommités à sa surface au moment de la monoïques, et les fleurs mâles sont de Comme toutes les mousses aquatiques, o 1397. Fontinale incom- Fontinalis antipyretica.
bustible.

Fontinalis antipyretica. Linn. spec. 1571. Hedw. spec. 298. Lam. Dict. 2. p. 517. Illustr. t. 873. — Dill. Musc. t. 33. f. 1.—Vaill. Bot. t. 33. f. 5.

Sa tige est rameuse, flotte dans l'eau et a jusqu'à 4 et 5 décimètres de longueur; ses feuilles sont courbées en carène, evales-lancéolées, très-pointues, vertes, transparentes, disposées sur trois rangs et embriquées d'une manière un peu lâche; les capsules sont latérales, presque oblongues, sessiles, enveloppées à leur base de folioles peu alongées; la coiffe est glabre, conique, entière. 4. Cette mousse croît dans les eaux claires et courantes, au fond desquelles elle adhère; elle élève les sommités de ses tiges hors de l'eau au moment de la floraison, et les enfonce à l'époque de la maturité, qui a lieu en été. Linné assure que cette mousse entassée entre une cheminée et une paroi, empêche le feu d'y pénétrer.

1398. Fontinale écailleuse. Fontinalis squammosa.

Fontinalis squammosa. Linn. spec. 1571. Hedw. St. Cr. 3. p. 32. t. 12. Lam. Dict. 2. p. 518. — Dill. Musc. t. 33. f. 3.

Ses tiges sont grèles, peu rameuses, bifurquées; ses feuilles lancéolées, en alène, concaves, disposées sur trois rangs peu réguliers, plus petites que dans l'espèce précèdente; les capsules sont latérales, oblongues, petites, portées sur un court pédicelle, entouré de feuilles florales obtuses; l'opercule est copique, aigu; le péristome d'un beau rouge. Cette plante croît dans les ruisseaux et les torrens des montagnes; dans les Alpes; le Dauphiné (Lam.); à Lattes et Perauls, près Montpellier (Gouan).

SECONDE CLASSE. PLANTES MONOCOTYLEDONES.

Les monocotylédones ont des graines qui levent accompagnées d'un seul cotylédon ordinairement lateral : leur anatomie présente du tissu cellulaire, des vaisseaux propres et des vaisseaux lymphatiques; les vaisseaux, par leur réunion et leur endurcissement, forment des fibres, lesquelles sont éparse et non disposées par zones concentriques ; l'intérieur de leur tige ne présente ni moelle, ni prolongemens médullaires, ni écorce distincte du tronc. Cette tige ne croit point par l'addition sotcessive de cônes superposés, mais par le simple alongement des fibres qui la composoient originairement; l'endurcissemnt de ces plantes s'opère de dehors en dedans ; la surface de lem feuilles offre des pores corticaux, organe qui manque dam le acotylédones. Presque toutes les monocotylédones ont des organes sexuels distincts; leurs feuilles sont souvent munies de nervures parallèles et longitudinales. La consistance de ces plate est plus forte que celle des acotylédones, et plus foible, plus lache que celle des dicotylédones. La distinction anatomique de ces deux dernières classes est due au C. Desfontaines.

I. MONOCOTYLÉDONES CRYPTOGAMES. SEPTIÈME FAMILLE. FOUGÈRES. FILICES.

Filices, Smith. - Filicum gen, Linn. Juss. - Filicina. Bart

LES fougères ont une tige herbacée ou ligneuse, tantôt droite, tantôt grimpante; tantôt rampante à la surface du sol; souvel, enfin, et surtout dans celles de nos climats, couchées sous tentes et semblables à des racines : ces tiges émettent des feuilles (t)

⁽¹⁾ Ces feuilles sont, à proprement parlet, des rameaux garnis d'appedices foliacés; c'est pourquoi elles portent les fructifications sur les servures.

alternes, simples ou pennées, ou diversement ramifiées; ces feuilles (excepté dans l'ophioglosse) naissent roulées en crosse du sommet à la base, et se déroulent successivement : les fructifications naissent sur la face inférieure des feuilles, et sur des épis distincts dans le botrype et l'ophioglosse ; les organes mâles qu'on trouve, selon Hedwig, à l'époque du déroulement des feuilles, sont de petites étamines éparses sur les nervures de la feuille, et recouvertes, ainsi que les fleurs femelles, par une fine membrane; aux ovaires succèdent des capsules très-petites, crustacées ou membraneuses, sessiles ou pédicellées, grouppées plusieurs ensemble de diverses manières, souvent munies d'un anneau élastique qui facilite leur ouverture, ou bien se déchirant à leur sommet ou s'ouvrant en deux valves, toujours à une seule loge dans les fougères de France, quelquefois à plusieurs loges dans certains genres exotiques, remplics de graines arrondies, oblongues ou réniformes : ces graines semées avec soin, lèvent accompagnées d'un cotylédon latéral, étalé, membraneux, large et réniforme.

Presque toutes les fougères ont les jeunes pousses garnies d'écailles brunes et membraneuses; la coupe transversale de leurs tiges présente des bandes courbes ou sinueuses, colorées en brun par un suc visqueux, dont l'origine et l'usage sont peu connus. Gleichen avoit pris les pores corticaux des feuilles pour les organes mâles des fougères. Mirbel soupçonne que chaque capsule renferme les organes mâles et femelles, comme tela a lieu dans la pilulaire.

* Capsules munies d'un anneau élastique.

CXXIX. HYMENOPHYLLE. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum. Sm. Lam. Sw. - Trichomanis sp. Linn. Hedw.

CAR. Les grouppes de capsules naissent sur le bord des feuilles, entourés d'un tégument foliacé qui a la forme d'un calice bivalve; les capsules sont sessiles sur une colonne centrale qui ti'est point saillante hors du tégument.

OBS. Les espèces de ce genre ont les feuilles membraneuses, presque transparentes et souvent tougeatres. Cette consistance les rapproche des vrais trichomanes, qui ont la colonne centrale saillante hors du tégument. Ces deux genres sont-ils réellement distincts?

1599. Hymenophylle Hymenophyllum Tande Tunbrige. bridgense.

Trichomanes Tunbridgense, Linn. spec. 1561. Hedw. L. E.S. t. 13.—Hymenophyllum Tunbridgense, Sm. Mem. Acad. Tw. 5. p. 118. Sw. Journ. 2. p. 100. — Pluk. t. 3. f. 5. 6.

Sa tige est grèle, rampante, semblable à une racine; ele pousse cà et là des feuilles longues de 5-8 centim.; le pétiele est grèle, nu dans la partie inférieure; il se divise en pinnoles qui sont plusieurs fois bifurquées à les lamières sont linéaires, tronquées au sommet, dentées sur les bords, traversées paruse nervure longitudinale, d'une consistance demi - transparente: les fructifications naissent au sommet des folioles; elles sont entourées d'un tégument rougeatre, ovale, abtus, dentelé au sommet, en forme de calice bivalve ouvert extérieurement : les capsules adhèrent à une petite colonne centrale qui ne dépasse pas le tégument. L. Cette fougère croît parmii les mousses, ser les troncs d'arbres : elle a été trouvée sur les côtes de Bretages, par le C. Aubert du l'etit-Thouars.

CXXX. ADIANTHE. ADIANTHUM.

Adianthum. Lian. Smith. Sw.

CAR. Les capsules réunies en petites lignes interrompues placées sur le bord des feuilles, sont recouvertes par un tégument qui s'ouvre de dedans en dehors, et qui est formé par le bord de la feuille replié en dessous.

1400. Adianthe capillaire. Adianthum capillus-Veneris.

Adianthum capillus-Veneris. Linn. spec. 1558. Bull. Herb. b. 247. — Adianthum coriandrifolium. Lam. Fl. fr. 1. p. 29 — Adianthum capillus. Sw. Journ. Schrad. 2. p. 83. — Tours. Inst. t. 317.

Ses feuilles sont radicales, ramifiées, décomposées et hauter de 15-18 centim., leur pétiole est lisse, luisant, d'un rouge noirâtre et très-grèle; ses ramifications sont presque capillaire et soutiennent des folioles glabres, minces, cunéiformes, incisées et découpées en leur bord supérieur : le sommet de chaque découpure est réfléchi ou replié en-dessous, et recouvre les paquets de fructification qui sont disposés postérieurement au bord supérieur des folioles. L. On trouve cette plante dans les lieux pierreux, couverts et humides, au bord des fontaines et aux parois

des puits; dans les provinces méridionales. Elle est regardée comme pectorale, béchique et apéritive, et connue vulgairement sous les noms de capillaire, capillaire de Montpellier, cheveux de Vénus: c'est avec elle qu'on prépare le syrop de capillaire. Le C. Ramond l'a trouvée à Bagnères, le long du canal de décharge des sources supérieures, où l'eau est à 52° de chaleur.

1401. Adianthe odorant. Adianthum fragrans.

Adianthum fungrans. Sw. Journ. 2. p. 84. — Pteris acrosticka. Balbi. Add. p. 98. — Polypodium fragrans. Linn. Mant. p. 307. (non spec.). Desf. Adl. 2. p. 408. t. 257. — Polypod dium pteridioides. Reich. Syst. 4. p. 424.

D'une racine noîrâtre et sibreuse part une tousse de seuilles longues de 6-10 centim.; les pétioles sont bruns, grèles, sermes, glabres ou chargés de quelques écailles, divisés vers le sommet en quatre ou cinq paires de rameaux opposés, ouverts, une ou deux sois pennés, d'autant plus courts qu'ils approchent du sommet; les solioles sont petites, ovales, divisées en trois à cinq lobes arrondis; le bord des seuilles se replie en dessous et recouvre les grouppes de capsules, au moyen d'appendices blanchâtres; la petitesse des solioles et leur division en lobes, sont que la ligne marginale des sructifications est interrompue çà et là. T. Cette plante croît sur les murs humides, dans les vigues de la val. d'Aost; dans les rochers, aux environs de Suze et d'Hyères.

CXXXI. PTÉRIS. PTERIS.

Pteris. Smith. Sw. - Pterielis et Aerostichi sp. Linn.

CAR. Les capsules réunies en ligues non interrompues le long du bord de la feuilles, sont resouvertes par un tégument qui s'ouvre de dedans en dehors, et qui est formé par le bord de la seuille replié en dessous.

1402. Ptéris de Crête. Pteris Cretica.

Pteris Cretica. Linn. Mant. 130. Sw. Journ. Schrad. 2. p. 64. Bell. Act. Tur. 5. p. 256. — Tourn. Inst. t. 321.

Sa racine, qui est fibreuse brunâtre et vivace, pousse plusieurs feuilles hautes de 2-5 décim.; le pétiole est glabre, anguleux, roussatre, simple, lisse; il porte vers le haut plusieurs folioles opposées, quelquefois distinctes, souvent réunies par leur base, écartées, longues, étroites, entières ou légèrement dentées en

scie, traversées par une nervure longit largeur dans toute leur étendue; les infé en trois lanières absolument semblable les capsules naissent en série continue le espèce a été trouvée en Corse par le (de Nice et de Tende (Bell.): elle se mu d'elle-même, sur les murs humides plantes de Paris,

1403. Ptéris aigle-impérial.

Pteris aquilina. Linn. spec. 1533.

Lam. Fl. fr. 1. p. 12. Bolt. Fil. t

Sa racine est oblongue, brune et re
marquable lorsqu'on la coupe en trav
se croisent, et représentent, en quelque
les feuilles sont radicales, droites, hat
ou quatre fois ailées, fort amples, et
nus dans toute leur moitié inférieure,
tiges; les pinnules des feuilles sont tre
nières ou celles des extrémités, sont l
La fructification est peu apparente, et qui borde le contour de la partie post
pinnules sont glabres en dessus et ve
plante est commune dans les bois et le
est astringente, et un spécifique contr

1404. Ptéris crépue.

Osmunda crispa, Linn. spec. 152: Germ. 2. p. 11. — Acrostichum c. — Pteris crispa, All, Pedem. u. Pteris tenuifolia, Lam. Fl. ft. 1 dan 4. 490.

Sa racine pousse plusieurs feuilles portées sur des pétioles très-grèles et partie; ces feuilles sont de deux sorte autres chargées de fructification; les pou pinnules un peu élargies et dentées sont fertiles, ont leurs folioles étroites entières, et garnies en leur bord po rangées en une ligne qui borde très-diccs folioles, et laisse sur leur disque u sillon enfoncé: ces feuilles, en généra

largeur, et ent la forme d'un triangle un peu alongé; leurs folioles sont petites, alternes, et portées sur des ramifications assez fines. L. Cette plante croît dans les montagnes, aux lieux découverts et pierreux; dans les Alpes du Dauphiné, du Piémont, du Léman, dans les Pyrénées, etc. Villars en recommande l'usage en décoction dans le commencement des rhumes de poitrine.

CXXXII. BLECHNUM. BLECHNUM.

Blechnum. Smith. Sw. - Onocleæ sp. Hoffm. - Osmundæ sp. Linn.

CAR. Les capsules réunies en deux lignes longitudinales parallèles à la nervure principale, sont couvertes par un tégument qui s'ouvre de dedans en dehors.

1405. Blechnum en épi. Blechnum spicant.

Blechnum spicant. Smith. Mem. Acad. Tur. 5. p. 411.—Blechnum boreale. Sw. Journ. Schrad. 2. p. 75.—Osmunda spicant. Linn. spec. 1522. Hedw. Theor. retr. p. 93. t. 5. — Onoclea spicant. Hoffm. Germ. 2. p. 11.—Aerostichum nemorale. Lam. Fl. fr. 1. p. 11.—Aerostichum spicant. Vill. 4. p. 838.—Bols. fil. t. 6. — Struthiopteris spicant. All. Fl. ped. n. 2390.

Sa racine pousse plusieurs feuilles ramassées en un faisceau très-ouvert; ces feuilles sont longues de 2-5 désim., ailées dans presque toute leur longueur, rétrécies à leur sommet et à leur base, et ressemblent à celles du polypode commun; leurs pinnules sont nombreuses, oblongues, très-entières et légèrement confluentes à leur base; celles du milieu des feuilles sont plus grandes que celles de leurs extrémités: les feuilles extérieures du faisceau commun sont stériles, et celles du centre sont plus longues, plus étroites, et abondamment chargées sur leur dos de fructifications qui ne laissent sur chaque foliole qu'un sillon médiocre. E. On trouve cette plante dans les bois montagneux.

CXXXIII. SCOLOPENDRE. SCOLOPENDRIUM.

Seolopendrium. Smith. Sw. - Aspinium. Manch. - Asplenii sp. Linn.

Car. Les fructifications naissent en lignes éparses, presque parallèles, situées entre deux nervures secondaires; elles sont recouvertes par deux tégumens superficiaires, parallèles, d'abard sondés, et qui s'ouvrent par une fissure longitudinale.

1406. Scolopendro Scolop

Scolopendrium officinale. Smith. A Asplanium scolopendrium. Linn. p. 25. Bolt. Fil. t. 11. Bull. Herb officinarum. Sw. Journ. Schrad. 1 c. Integrifolium.

8. Undulatum.

y. Multifidum.

Ses feuilles naissent cinq on six ense natre et fibreuse; elles s'élèvent à 5 sur un pétiole souvent chargé d'écaille 10-15 centim.; la feuille est oblongue sa base, verte, lisse, un peu coriace, bords dans la variété &, ondulée et lé bords dans la variété \(\beta \), fortement déco son sommet dans la variété y: les frue de l'un et de l'autre côté de la nervu sont presque perpendiculaires. F. Cette couverts et humides, dans les puits, au environs de Paris, de Grenoble, de Sori à Mareuil et à Saineville (Bouch.); à] Auvergne (Delarb.); à Montauban (Ga de cerf; on l'emploie quelquesois en 1 gente dans les diarrhées et les hémorrl

1407. Scolopendre Scolop

Asplenium hemionitis. Linn. spec. Illustr. t. 867. f. 2. Sw. Journ. Sc vera. Clus. Hist. 2. p. 214.

Sa racine pousse plusieurs feuilles lis en cœur, fort élargies inférieuremen grandes oreillettes à leur base, et port bres; la fructification naît sur le dos c petits paquets oblongs, presque parallè ou obliques par rapport à la nervure mo To. On trouve cette plante dans les en est pectorale, un peu astringente et temps consondue sous le nom de aspla



plantes que le C. Lamarck a distinguées avec raison dans le Dictionnaire Encyclopédique; l'une, que nous venons de décrire, appartient au genre de la scolopendre par les deux tégumens qui couvrent chaque grouppe de capsules; l'autre, asplenium palmatum, Lam., appartient au genre des doradilles, puisque chaque grouppe de capsules n'y est recouvert que d'un seul tégument. Cette dernière espèce, qui croît en Portugal et aux Canaries, n'a pas, que je sache, été encore trouvée en France.

CXXXIV. DORADILLE. ASPLENIUM.

Asplenium. Smith. - Phyllitis. Monch. - Asplenii sp. Linu.

CAR. Les capsules réunies en lignes droites, éparses sur le disque de la feuille, sont recouvertes d'un tégument qui naît latéralement d'une nervure secondaire, et s'ouvre en un scul battant de dedans en dehors.

1408. Doradille sep- Asplenium septentrionale.

Acrostichum septentrionale. Linn. spec. 1524. Lam. Fl. fr. 1. p. 11. — Asplenium septentrionale. Hoffm. Germ. 2. p. 12. Sw. Journ. Schrad. 2, p. 50. — Bolt. Fil. 1.8.

Sa racine est une souche noirâtre et écailleuse, qui émet en dessous des racines brunes et fibreuses, et pousse en dessus des feuilles hautes de 6-8 centim., linéaires à leur base, divisées au sommet en deux ou trois lobes un peu déchirés, aigus et alongés: la fructification naît sur le milieu de ces lobes, et laisse leur base et leur sommité dégarnies; elle forme à sa naissance deux lignes placées sur les bords et recouvertes par un tégument longitudinal: bientôt les fructifications, en grandissant, se réunissent et couvrent le disque entier de la feuille. E. Elle croît dans les lieux pierreux, les fentes des rochers; elle se trouve en Champagne, dans les Pyrénées, les Alpes, aux environs de Sorrèze.

1409. Doradille d'Al- Asplenium Germanicum. lemagne.

Asplenium Germanicum. Weiss. Geett. p. 299. Lam. Dict. 2. p. 309. Hoffm. Germ. 2. p. 13. — Asplenium alternifolium. Jacq. Misc. 2. p. 51. t. 5. f. 2. — Breyn. Cent. t. 97. — Asplenium Breynii. Retz. Obs. 2. p. 32. Sw. Journ. Schrad. 2.

p. 57. - Asplenium murale, B. Bern. Jonn. Schol: 312. - Phyllitis heterophylla. Moench. Meth. 74.

Cette espèce est intermédiaire entre la doradille septimale et la doradille des murs; sa racine, qui est brune, que et fibreuse, émet cinq à six feuilles longues d'un déciment pétiole est brun à sa base, garni vers le haut de huit im folioles écartées, alternes, en forme de coin, divisées ausme en deux ou trois lanières irrégulières: chaque foliole porte à quatre grouppes ou lignes de capsules brunes, recomme par un tégument qui s'ouvre du côté intérieur. E. Cette recroît sur les murs et les rochers; elle a été trouvée des montagnes du Jura (Hall.); dans les Vosges, par le C. Les dans les Alpes, parmi les rochers de la vallée de Serra M. Schleicher.

1410. Doradille politric. Asplenium trichomas

Asplenium trichomones. Linn. spec. 1540. Lam. Fl. fr. 136. Bolt. Fil. t. 13. Bull. Herb. t. 185. Hedw. Theor. 121. 14. 15. 1. 17. f. 4-7. — Phyllitis rotundifolia. Moench. Meth. 15. Minus.

y. Lobato-crenatum. — Asplentum trichomanes rames | spec. 1541? — Bolt. Fil. t. 2. f. 2. — Pluk. t. 73. f. 6 - Inst. t. 315. f. 1. C.

Sa racine est chevelue, fibreuse, et pousse benoup de feuilles longues de 9 ou 12 centim., étroites, ailées et compand souvent de plus de trente folioles fort petites; ces folioles un ovales-arrondies, légèrement crénelées, sessiles et disposées manière d'aile. Le long d'un pétiele companière d'aile. Le long d'un pétiele companière d'aile.

par son pétiole qui est brun à la base seulement, et verd dans tout le reste de sa longueur; enfin, par ses folioles qui sont tronquées à la base du côté inférieur. Elle croît dans les rochers et les lieux pierreux des montagnes. Je l'ai trouvée dans le Jura près du Doubs, et dans les Alpes au-dessus de Salenches; le C. Ramond l'a recueillie sur les hautes Pyrénées.

1412. Doradille maritime. Asplenium marinum.

Asplenium marinum. Linn. spec. 1540. Lam. Dict. 3. p. 305. Sw. Journ. Schrad. 2. p. 53. — Pluk. t. 253. f. 5. — Moris. 3. p. 573. s. 14. t. 3. f. 25.

La racine est une touffe de fibres menues et noirâtres, de laquelle s'élèvent des feuilles pennées, longues de 2-5 décim.; le pétiole est noirâtre à sa base, garni de 14-15 couples de folioles opposées, dentées, obtuses, ovoides ou plutôt en forme de trapèze, obliques à leur base, munies d'une oreillette peu prononcée du côté supérieur : les fructifications sont brunes, oblongues, parallèles entre elles, obliques à la nervure principale, en petit nombre sur chaque foliole. 4. Elle habite aux îles d'Hières (Gér. Burs.); à Vannes (Desf.).

1413. Doradille des murs. Asplenium ruta-muraria.

Asplenium ruta-muraria. Linn. spec. 1541. Bull. Herb. t. 195. Bolt. Fil. t. 16. — Asplenium murorum. Lam. Fl. fr. 1. p. 28. — Asplenium murale, a. Bern. Journ. Schrad. 1. p. 311. — Phyllitis ruta-muraria. Meench. Meth. 724.

Sa racine est chevelue et pousse des feuilles longues de 6-9 centim., un peu dures, décomposées et imitant en quelque sorte celles de la rue; ses feuilles ont un pétiole grèle, nu dans la plus grande partie de sa longueur, ramifié à son sommet et chargé de folioles courtes, obtuses, denticulées en leur bord supérieur, quelquefois incisées ou lobées, et un peu fermes; la fructification forme sur le dos de chaque foliole deux ou trois lignes fort petites, et qui, par la suite de leur développement, se réunissent en un seul paquet ovale. 7. Cette plante est commune dans les fentes des murs, des vieux édifices et des rochers à on la regarde comme très-pectorale et apéritive.

1414. Doradille noire. Asple

Asplenium adianthum-nigrum. Linn Schrad. 2. p. 56. Lam. Dict. 2. p. Lam. Fl. fr. 1. p. 28. Bern. Journ. t. 250.

Sa racine pousse plusieurs feuilles has peu luisantes en dessus et d'un verd fonce pétiole est brun à sa base et garni dans rieure de pinnules, dont les inférieures et chargées de deux ou trois folioles à leu non confluentes, incisées et dentées; le en diminuant de grandeur jusqu'au soi est pointu, et sont simplement pinnati dentés et un peu obtus. 4. On trouve lieux couverts et les bois humides; elle apéritive. On la nomme vulgairement ce

CXXXV. ATHYRIUM.

Athyrium. Roth. - Nephrodium. Ric Igpodii sp. Smith. Linn. - Aspidii

CAR. Les capsules réunies en group feuille, sont recouvertes d'un tégument qui naît latéralement d'une nervure seco de dedans en dehors.

Oss. Ce genre diffère à peine des do doit probablement le réunir.

1415. Athyrium fougère Athyr femelle.

Aspidium filix-formina. Sw. Journ. 3 dium filix-formina. Linu. spec. 1551 Fil. t. 25. Hedw. Theor. retr. p. 97 181. f. 2.

6. Polypodium dentatum. Hoffm. Go

y. Polypodium molle. Hoffm. Germ. 8. Polypodium incisum, Hoffm. Gers

. Polypodium trifidum. Hoffm. Geri

Ses feuilles sont radicales, hautes de A dans la plus grande partie de leur longu breuses, peu écartées entre elles, ailées 12-15 cent., et qui vont en diminuant de grandeur vers le sommet de chaque feuille qui est pointu; ces pinnules sont composées de trente à quarante folioles un peu étroites, longues de 5-8 millim., profondément et finement dentées en leurs bords dans toute leur longueur, et point confluentes à leur base comme celle du polystic fougère-mâle: ces folioles sont un peu obtuses à leur sommet, et toutes fort rapprochées les unes des autres. La variété β a ses pinnules principales plus écartées entre elles et garnies de folioles tout-à-fait pointues; la variété γ , dont la feuille est molle et demi-transparente, doit peut-être être regardée comme une espèce distincte. Cette plante est commune dans les bois montagneux et humides. \mathcal{X} .

1416. Athyrium des fontaines. Athyrium fontanum.

Polypodium fontanum. Linn. spec. 1550. — Polypodium Alpinum. Lam. Fl. fr. 1. p. 22. non Wulf. — Seg. Ver. 3. t. 1. f. 3.

Cette espèce a un port très-élégant; sa souche est horizontale, et pousse plusieurs feuilles d'un verd clair, découpées extrêmement menu, et hautes de 1-2 décim.; ces feuilles ont leur pétiole nu et roussâtre à sa base, garni, dans les deux tiers de sa longueur, de pinnules, la plupart alternes, bipinnées, pointues, peu serrées entre elles, sur-tout les inférieures, et à peine longues de 4 centim.; le pinnules du second ordre sont alternes, un peu étroites, longues de 5-8 millim.; et composées de folioles très-petites, pareillement alternes, bifides ou trifides, et émoussées à leur sommet. La fructification naît par paquets arrondis et souvent solitaires sur chaque foliole ou pinnule du troisième ordre, et sort de dessous un tégument blanc, oblong, qui se fend latéralement comme dans les doradilles. ¥. Cette plante croît dans les montagnes, parmi les rochers humides.

CXXXVI. ASPIDIUM. ASPIDIUM.

Aspidii sp. Sw. - Polypodii sp. Linn. - Cyathea sp. Sm.

CAR. Les capsules sont réunies en grouppes arrondis, épars sur la feuille, recouvertes dans leur jeunesse par un tégument qui se fend longitudinalement de deux côtés, se soulève du sommet à la base, et présente une lanière lancéolée, plus longue que le grouppe de capsule qu'elle recouvroit.

OBS. La singulière structure de ce tégument a été bien décrite et figurée par Villars, Flore du Dauphiné, vol. 4. p. 848.

Aspidium fragile. Sw. Journ. Schrace

polymorphum. Vill. Dauph. 4. p. 8. a. Polypodium fragile. Linn. sp. 155

6. Polypodium rhæticum. Linn. spec y. Polypodium tenue. Hoffm. Germ.

180. f. 5.

3. Polypodium Alpinum. Walf. Jac

Cette espèce offre des formes si variées même touffe, que je ne puis considérer différens auteurs, que comme de simple le sol, l'age et le climat; sa racine est une d'où s'élèvent huit ou dix feuilles dont la décim.; leur pétiole est roussatre, garni sa base, pâle et nu dans le reste de sa lo pinnules opposées, à lobes alternes pinne grands, plus ou moins découpés, obtus c tus dans la variété B, très-étroits et co les variétés y et S: les grouppes de cap une ou deux séries dans chaque lobe, se sont d'abord jaunes, puis brunes. La con cette fongère est frèle et délicate : elle fentes des rochers, dans les montagnes. Il sous cette espèce des plantes réellement d ractères assignés jusqu'ici sont insuffisans et ceux qui chercheront à étudier cette f rens élais, sur-tout par la culture et la ge travail utile pour l'avancement de la scieu

Germ. 2. p. 10. — Polypodium myrrhidifolium, Vill. Danph. 4. p. 851. t. 53. — Pluk. t. 89. f. 4.

· Sa racine pousse plusieurs seuilles hautes de 2-5 décim., et soutenues chacune par un pétiole très-grèle, légèrement velu, et nu dans sa plus grande partie; ces feuilles ont une forme triangulaire, et ressemblent, en quelque manière, à celles du cerfeuil sauvage : leurs pinnules sont presque toutes opposées ; les deux inférieures sont bipinnées, et aussi grandes chacune que toutes les autres ensemble, ce qui fait que les feuilles de cette espèce paroissent, composées de trois parties, mais simplement ailées dans la première et bipinnées dans celle-ci; les solioles du troisième ordre sont dentées en leurs bords, ou même un peu pinnatifides; ses capsules sont disposées en paquets arrondis, épars sur le disque des feuilles. Cette plante croît dans les lieux montagneux et couverts, aux environs de Paris; à la grande Chartreuse, parmi les bois de la Bouvine (Vill.); au Mont-Cénis (All.); dans les Pyrénées, au vallon d'Escoubous près Barrèges (Ram.).

CXXXVII. POLYSTIC. POLYSTICHUM.

Polystichum. Roth. — Tectaria. Cav. — Hypopeltis. Rich. — Dryopteris. Adans. — Polypodii sp. Smith. Linn. — Gleichenia. Neck. non Sm. — Aspidii sp. Sw.

CAR. Les capsules réunies en grouppes arrondis, épars sur la feuille, sont recouvertes par un tégument attaché par un seul point, tantôt sur son bord, tantôt à son centre.

1419. Polystic fougère-male. Polystichum filix-mas.

Polypodium filix-mas. Linn. spec. 1551, Lam. Fl. fr. 1, p. 17. Bull. Herb. t. 183. Bolt. Fil. t. 24.— Aspidium filix-mas. Sw. Journ. Schrad. 2, p. 38.

Ses feuilles sont grandes, larges, longues de 4-5 décim., garnies de pinnules dans presque toute leur longueur, et naissent de la rocine, disposées en un faisceau peu ouvert; leurs pinnules inférieures sont courtes, celles du milieu sont très-grandes, et les supérieures diminuent insensiblement, et forment une pointe au sommet de la feuille; ces pinnules sont profondément pinnatifides, et ont des folioles obtuses, dentées, confluentes à leur base et inclinées sur la nervure commune: les paquets de fructification sont réniformes, et ne bordent point le contour des

folioles. 7. Cette plante est commune dans les bois et les stériles; sa racine passe pour apéritive.

1420. Polystic raccourci. Polystichum abbrevia

On pourroit, au premier coup-d'œil, prendre cette e pour une simple variété de la fougère mâle, mais elle e moitié au moins plus petite; ses pinnules sont plus courtes obtuses et presque d'égale largeur dans toute leur éte leurs lobes sont plus larges, plus courts et moins nomb et chacun d'eux ne porte ordinairement à sa base qu'u grouppe de fructifications, tandis qu'on en trouve plusien base de chaque lobe dans la fougère mâle. 4. Cette plante trouvée dans les Landes, par les G. Dufour et Thore.

1421. Polystic roide. Polystichum rigidu

Polypodium vigidime. Hoffin. Garin. 2. p. 6. — Polyfragrans. Vill. Dauph. 4. p. 843. axel. syn. — PolyVillarii. Bell. Act. Tur. 5. p. 255. — Aspidium rigida Journ. Schrad. 2. p. 37.

Ses feuilles sont droites, fermes, hautes de 5-4 déci pétiole est blanchâtre, garni d'échilles rousses, chargé da à dix-huit paires de pinnules qui sont elles-mêmes per les folioles sont oblongues, profondément dentées, et les coupures se terminent par deux à trois dentelures; les gro de capsules naissent de préférence vers le haut des feuille sont disposées sur deux rangs dans chaque foliole; le tégi est roux, en forme de rein arrondi. 4. Cette espèce croît d'Alpes du Dauphiné; de la Savoie; de la Provence; au l'Cénis, etc. Elle se distingue de loin à son port pyramidal teinte jaunâtre.

1422. Polystic lonchite. Polystichum lonch

Polypodium lonchitis. Linn. spec. 1548. Hoffm. Germ.:
Bolt. Fil. 19. Fl. don. t. 497. Lam. Fl. fr. 1. p. 16. — 1
tis. Tourn. Inst. t. 314. — Aspidium lonchitis. Sw.
Schrad. 2. p. 30.

Sa racine pousse plusieurs feuilles longues de près d'un un peu dures, et ailées dans presque toute leur longueu feuilles ont leur pétiole commun chargé d'écailles roussatugarni de pinnules nombreuses, très-rapprochées les una autres, assez petites, simples, à peine dentées, ciliées, 1

un peu courbées en croissant, et remarquables par une appendice ou oreillette située à l'angle supérieur de leur base; ces pinnules sont convexes en leur face postérieure, et les inférieures sont souvent stériles; le tégument est orbiculaire, presque attaché par le centre, et libre de tous côtés. 7. Cette plante croît dans les bois montagneux, en Alsace; dans les Alpes, etc.

1423. Polystic à aiguillons. Polystichum aculeatum.

Polypodium aculeatum. Linn. spec. 1552. Lam. Fl. fr. 1. p. 16. Hoffm. Germ. 2. p. 8. Bolt, Fil. t. 26. - Pluk. t. 180. f. 2. - Polystichum lonchitis, γ. Bern. Journ. Schrad. 1. p. 306.

β. Minus.

Sa racine est garnie de beaucoup de fibres noirâtres, écailleuse à son collet, et pousse plusieurs feuilles longues de 2-3.
décim.; ces feuilles ont leur pétiole couvert d'écailles roussâtres,
et chargé dans presque toute sa longueur, de pinnules asses
nombreuses, très-rapprochées les unes des autres, ovales-oblongues, un peu courbées en forme de croissant, ciliées, simplement dentées vers leur sommet, pinnatifides dans leur partie
inférieure, et remarquables par une oreillette située à l'angle
supérieur de leur base : ces pinnules sont moins dures que celles
de l'espèce précédente, et ne sont certainement pas ailées. La
variété \(\beta \), qui est plus petite et qui croît dans les lieux secs, a
la plupart des folioles réunies à la base, ensorte qu'elle approche
du polystic lonchite. Bernardhi regarde cette espèce comme une
variété rameuse de la précédente. Cette plante est commune
dans les haies épaisses et les bois montagneux. \(T_c. \)

1424. Polystic à petites Polystichum spinulosum. pointes.

Polypodium dilatutum. Mull. Frid. t. 2. f. 4. Hoffm. Germ. 2. p. 7. — Polypodium aristatum. Vill. Dauph. 4. p. 844. — Polypodium aristatum. Lam. Fl. fr. 1. p. 19. — Aspidium spinulosum. Sw. ex Schl. Crypt. exs. 3. n. 1.

Sa feuille est grande, d'un verd foncé, deux fois ailée; son pétiole est blanchâtre, nu ou chargé de quelques écailles, creusé en gouttière à la face supérieure, sensiblement dilaté à la naissance des pinnules; celles-ci vont en diminuant de grandeur de la base au sommet, et se divisent en folioles pinnatifides, oblongues, et dont les lobes sont marqués de dentelures terminaées par une pointe aiguë et acérée : les fructifications sont sur

Tome II. Nn

deux séries dans chaque foliole, à la base de chaque dentelure. 7. Cette espèce est commune dans les forêts et les montagnes: elle diffère du polystic tansisie, par ses feuilles plus larges et moss découpées: elle a été long-temps confondue avec le polypodium cristatum. L.

1425. Polystic tanaisie. Polystichum tanacetifolium.

Polypodium tanacetifolium. Hoffm. Germ. 2. p. 8.

Sa feuille est grande, élégante, presque trois fois pennée; le pétiole commun est droit, cylindrique, chargé de quelque écailles roussatres, non rensié à la division des princules; celleci sont elles-mêmes pennées, et leurs folioles sont profondément pinnatifides; les lobes sont linéaires, dentelés vers le sommet; les fructifications sont placées à l'aisselle des sins des lobes; le tégument est peu apparent, en forme de reis ombiliqué sur le côté. 7. Cette espèce a été trouvée dans les motagnes d'Auvergne, par le C. Desfontaines.

1426. Polystic calliptère. Polystichum callipteris.

Polypodium callipteris. Ehrh. Pl. Cr. 53. Hoffm. Germ. 2. pl. Seg. Veron. 3. t. 1. f. 1. — Aspidium cristatum. Sw. Jen. Schrad. 2. p. 37. — Polypodium cristatum. Linn. sp. 155!

Une souche rampante pousse plusieurs seuilles longues de 3-5 décim.; leur pétiole est un peu soible, garni d'écailles rousse à sa base, presque nu dans le reste de sa longueur, garni de trente à quarante pinnules alternes ou opposées, prosondément pinnatisides et presque pennées dans le bas de la plante, élargies à leur base et allant en diminuant jusqu'à la pointe, d'are consistance assez ferme; les lobes des pinnules sont opposé, ovales-oblongs, garnis, sur-tout vers le sommet, de dentelures en scie, terminées en pointe aiguë, et souvent elles-mêmes dentelées: les grouppes de capsules sont globuleux, au nombre de six à huit sur chaque lobe, peu éloignés de la nervure; le tégument est presque ombiliqué, roussâtre, peu apparent; le pinnules inférieures sont d'ordinaire dépourvues de fractification. Tr. Cette plante a été trouvée par le C. Boucher, dans le marais de Gouy près Abbeville.

1427. Polystic thélyptère. Polystichum thelypteris.

Polypodium thelypteris. Hedw. Theor. retr. p. 95. t. 6. — Acrostichum thelypteris. Linn. spec. 1528. Vill. Dauph. 4. p. 841. — Polypodium pterioides, var. β. Lam. Fl. fr. 1. p. 18. — Schmied. Ic. t. 11. 13. — Aspidium thelypteris. Sw. Journ. Schrad. 2. p. 40.
β. Repens. Vill. l. c. t. 53.

Ses feuilles sortent d'une souche tantôt ramassée, tantôt tracante, et s'élèvent à 2-5 décim. de hauteur; les pétioles sont glabres, nus à leur base, chargés d'environ vingt couples de pinnules rapprochées, oblongues, pointues, étalées, souvent recourbées en bas vers leur sommet, divisées en lobes opposés, nombreux, triangulaires, un peu pointus, et dont le bord se recourbe légèrement en dessous; les capsules naissent en paquets arrondis, distincts, placés vers le bord des lobes sur une seule série, recouverts dans leur jeunesse non seulement par le bord de la feuille replié en dessous, mais par un tégument arrondi, fugace, attaché par un seul point au côté intérieur du lobe; à leur maturité les capsules couvrent la surface entière des lobes. de sorte que cette plante semble être d'abord un polystic, puis un ptéris, puis un acrostic. T. Elle croît dans les bois humides et marécageux, et fructifie à la fin de l'été. Ou l'a trouvée aux environs de Grenoble, de Lyon (Vill.); dans les Pyrénées près le lac de Lourdes.

, 1428. Polystic oréoptère. Polystichum oreopteris.

Aspidium oreopteris. Sw. Journ. Schrad. 2. p. 35. — Polypodium oreopteris. Hoffm. Germ. 2. p. 5. — Polypodium pterioides, var. a. Lam. Fl. fr. 1. p. 18. — Polypodium pterioides. Vill. Dauph. 4. p. 841. — Polypodium thelypteris. Bolt. Fil. 22. — Polypodium limbospermum. All. Auct. p. 49.

Cette espèce differe du polystic thélyptère, parce qu'elle vient un peu plus grande, que ses pinnules sont courbées du côté du sommet de la feuille au lieu de se diriger vers la base; que les lobes des pinnules sont oblongs, obtus, nullement triangulaires, et que les fructifications, même à leur maturité, restent en points arrondis, disposés au bord des lobes, sans jamais couvrir leur disque entier. F. Elle croît dans les bois des montagnes, ct fructifie en été. On la trouve dans les Alpes du Piémont (All. Bell.); dans les Pyrénées (Tourn.); à la grande Chartreuse et à Chamouny (Vill.); à Saint-Beaume en Normandie.

timètres; celles qui sont fertiles atteigneurs folioles plus étroites: les pétioles plioles presque transparentes, arrondies o plusieurs lobes digités ou penniformes, vure longitudinale; les capsules naissent cette nervure, et finissent par couvrir en contracter le disque. Cette plante est Provence (Gér.).

CXL. CÉTÉRACH.

CAR. Les capsules naissent en grouppe toujours dépourvus de véritable tégumen paillettes scarieuses qui en tiennent lieu.

Oss. Ce genre, qui étoit admis par nistes, avoit été négligé tant qu'on av d'après la forme générale des grouppes rapporter, outre les trois espèces de Fra 1°. acrostichum ilvense Linn., on polyy 2°. acrostichum lanuginosum Desf.; 3 sum Sw.; 4°. acrostichum squammosum dium ceteraccinum Michaux, ou acrost Linn., ou Candollea Mirb., appartien genre; 6°. le pyrrosia Mirb., doit probreuni.

1435. Cétérach des boutiques. Cete

Asplenium ecterach. Linn, spec. 153. p. 50, Lam, Fl. fr. 1, p. 26, Bull. Her ferrugineuses ou roussâtres, brillantes et scaricuses; les capsules naissent en grouppes oblongs comme dans les doradilles, mais dépourvus de tégument particulier; elles sont simplement pro-tégées par les paillettes dont nous avons parlé; à leur maturité elles couvrent entièrement le disque de la feuille. L. On trouve cette plante dans les lieux pierreux et sur les murailles, près Paris, Lyon, Beaucaire; en Provence (Gér.); à Blangy (Bouch.); à Montpellier (Gouan.); au cap Breton et au vieux Boucau (Thore); à Montauban (Gater.), etc. Elle est pectorale et un peu astringente.

1434. Cétérach de Maranta. Ceterach Maranta.

Acrostichum Maranta. Linn. spec. 1527. excl. syn. Barrel. Pluk.
Lam. Dict. 1. p. 37. Sw. Journ. Schrad. 2. p. 13. — Vittaria.

ceterach, B. Bern. Journ. Schrad. 1. p. 315. — Lob. Icon. t.

816. — Cam. Epit. 666. Ic.

Cette plante, qui étoit appelée cétérach rameux par les anciens botanistes, ne dissere en esset de la précédente, que par la division de ses pinnules : une racine rampante, épaisse, garnie de poils écailleux et ferrugineux, donne naissance à quelques feuilles droites, fermes, hautes de 2 décim.; le pétiole est noiratre, presque glabre à sa base, chargé de huit à douze paires de pinnules opposées, oblongues, profondément pinnatifides et presque pennées; les lobes des pinnules sont oblongs, presquetriangulaires; leur surface inférieure est entièrement couverte d'écailles rousses ou brunes, un peu luisantes; les capsules sont éparses entre ces écailles, et paroissent dépourvues de tout autre tégument. If. Cette fougère croît sur les rochers : elle se trouve dans le Piemont, entre Lanze et Viu, entre Varallo et Alagnaprés Ivrée, au bord de la Doire, sur les rochers de Villareggia; à Superba et à Baudissé (All.). Les figures de Barrelier et de Plukenet, se rapportent à l'acrostichum lanuginosum, trouvé par Dessontaines en Barbarie, et par Barrelier en Espagne, mais qui n'a pas encore été découvert en France.

1435. Cétérach des Alpes. Ceterach Alpinum.

Aerostichum Alpinum. Bolt. Fil. 2. t. 42. — Polypodium Alpinum. With. —Polypodium hyperboreum. Sw. Journ. Schrad. 2. p. 27. — Polypodium ilvense. Vill. Danph. 4. p. 848. excl. syn. — Aerostichum ilvense. Lam. Dict. 1. p. 37. excl. syn. — Pluk. Alm. t. 89. f. 5. malė. — Moris. Hist. 3. s. 14. t. 3. f. 23?

Ses seuilles sont longues de 7-10 centim. ; leur pétiole commus. N n 4

est grèle, un peu rougeatre, pubescent, garni de 8-a min de folioles opposées vers le bas , alternes et plus dévelope dans le milieu, soudées vers le sommet, longues de S-12 mi limètres, arrondies ou oblongues, obtuses, dépourvues de nevure sensible, découpées en cinq à sept lobes arrondis et unfonds; les bords ne se replient point en dessous ; la surface iférieure porte des paillettes brunes en forme de poils, su nombreuses à l'entour des capsules ; celles-ci naissemt en groupes distincts, arrondis, dépourvus de tégument : à la maturité dis couvrent toute la feuille. 7. Cette plante a été trouvée en l'ovence, par le C. Deleuze; à Molines dans le Champsaur et pri d'Embron (Vill.); dans les Alpes voisines du Leman, per M. Schleicher; dans les Pyrénées, par le C. Ramond. - Cen espèce diffère certainement de l'acrostichum ilvense de Line, ce dont je suis assuré, soit par les plirases comparative à Swartz, soit par la description de Roth, soit par un écharilon envoyé par M. Vahl au C. Desfontaines; mais elle croit des le midi de l'Europe, et devroit conserver le nom d'ilvense, a tous les anciens botanistes lui donnoient. L'espèce de Linne, u contraire, ne croît point dans l'isle d'Elbe, mais dans le nel de l'Europe (in frigidissimis Europæ regionibus , Line.). devroit prendre le nom d'hyberboreum, qu'on a apphqu'i notre plante.

** Capsules sans anneau élastique; plantes roulées en cross dans leur jeunesse.

CXLI. OSMONDE. OSMUNDA.

Osmunda, Lam. Sw. - Aphyllocalpa. Ann. Esp. - Osmunda sp. Linn. - Struthopteris. Bern.

CAn. Les capsules naissent en grand nombre sur la feuile, qu'elles déforment et changent en grappe; elles s'ouvrent et deux valves, ne sont recouvertes d'aucun tégument, et sui portées sur un pédicelle distinct.

Oss. Ce genre s'approche des polypodes par l'absence du te gument, par le pédicelle des capsules et par la position de fruits sur les feuilles; il touche à l'ordre suivant par ses capsules bivalves dépourvues d'anneau.

1436. Osmonde royale. Osmunda regalis.

Osmunda regalis. Linn. spec. 1521. Lam. Fl. fr. 1. p. 10. Illustr. t. 865. f. 2. Sw. Journ. Schrad. 2. p. 104. — Bolt. Fil. t. 5. — Aphyllocalpa regalis. Ann. Hist. Nat. 5. n. 14.

Cette plante s'élève à la hauteur de 10-15 déc.; ses feuilles sont droites, très-grandes, deux fois ailées, composées de pinnules opposées, oblongues, lancéolées, sessiles et garnies d'une nervure longitudinale, d'où partent de chaque côté d'autres petites nervures très-nombreuses: les pétioles communs des feuilles naissent de la racine, et ressemblent, par leur grandeur, à des espèces de tiges divisées dans leur partie supérieure, en rameaux opposés. La fructification est composée de globules ou verrues roussatres très-ramassées, et qui changent, par leur grand nombre, le sommet des feuilles en une espèce de grappe panniculée ou rameuse. E. On trouve cette plante dans les lieux marécageux, aquatiques; et dans les bois humides. On la connoît vulgairement sous les noms de fougère fleurie, fougère royale.

CXLII. BOTRYCHE. BOTRYCHIUM.

Botrychium. Sw. — Botrypus. Richard. — Osmunda. Ann. Esp. et Bern. — Osmundæ sp. Linn. — Ophioglossi sp. Lam.

CAR. Les capsules sont sessiles, bivalves, disposées sur deux rangs le long des branches, d'un épi rameux et roulé en crosse à sa naissance.

Ous. Les botryches différent des osmondes par leurs capsules sessiles disposées sur deux rangs, et des ophioglosses par leur épi rameux roulé en crosse à sa naissance.

1437. Botryche en croissant. Botrychium lunaria.

Botrychium lunaria. Sw. Journ. Schrad. 2. p. 110. — Osmunda lunaria. Linn. spec. 1519. Lam. Dict. 4. p. 649. Illustr. t. 865. f. 1. — Ophioglossum pennatum. Lam. Fl. fr. 1. p. 9. —Bolt. Fil. t. 4.

Sa racine est composée de plusieurs fibres ramassées en faisceau, et pousse une tige grèle, cylindrique, simple et haute de 1 décim.; cette tige est garnie dans sa partie moyenne, d'une feuille glabre, un peu charnue, ailée, et composée de huit ou dix folioles arrondies à leur sommet, et qui ont un peu la forme d'un croissant: la fructification est disposée en une espèce de grappe rameuse, et termine la tige, qui est, dès sa nais sance, très-distinguée de la feuille; les petites verrues qui l composent, sont situées sur la partie antérieure des rameaux et disposées sur deux rangs, en quoi cette plante diffère sens blement des osmondes et des autres vraies fougères qui porter leur fructification sur le dos des véritables feuilles. To On trouv cette plante dans les prés secs et montagneux; elle est vulnérair et astringente.

*** Capsules sans anneau élastique ; plantes non rouléese crosse à leur naissance.

CXLIII. OPHIOGLOSSE. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum. Bern. Sw. Cav. Mirb. — Ophioglossi sp. Lint. Car. Les capsules sont bivalves, sessiles, disposées sur det rangs le long d'un épi simple, et qui ne se roule point en cross à sa naissance.

Oss. Hedwig pense que l'épi de l'ophioglosse renferme lesse ganes des deux sexes; cet épi observé dans sa jeunesse, hi a offet des verrues éparses, fugaces, d'abord jaunes, puis brunes, qu'il regarde comme les organes mâles, et des bourrelets roussains et transversaux qui jouent, selon lui, lerôle de stigmates (Theoretr. p. 91. t. 4. f. 4-7.). Les espèces exotiques à tige grimpante, réunies à ce genre par Linné, forment maintenant, avec raison, un genre particulier (Ugena Cav.; Ramondia Mirb.; Lygodium Sw.; Ctesium Michaux; Odontopteris et Gisopteris? Bern.; Hydroglossum Wild.)

1438. Ophioglosse Ophioglossum vulgatum. vulgaire.

Ophioglossum vulgatum, Linn. spec. 1518. Lam. Diet. 4 p. 561. Illustr. t. 864. f. 1. Bolt. Fil. t. 3. Sw. Journ. Schrad. s. p. 112.

Sa racine est composée de plusieurs fibres ramassées en faisceau, et pousse une tige grèle, simple et haute de 1 décim; cette tige est garnie, à 4-5 centim. de sa racine, d'une feuile ovale, amplexicaule, très-entière, glabre et sans nervure: l'épi est distique, pointu, long presque de 5 céntim., et termine la tige qui s'élève beaucoup au-dessus de la feuille. On trouve cette plante dans les prés humides, les marais, To.; elle est vuluiraire. On la nomme vulgairement langue de serpent, herbe suis couture.

HUITIÈME FAMILLE.

LYCOPODIENNES. LYCOPODIACEÆ.

Lycopodiaceæ. Richard. — Lycopodia. Mirb. — Bivalvium gen. Hoffm. — Muscorum gen. Linn. Juss. — Selaginea. Batsch.

Les lycopodiennes différent de toutes les monocotylédones cryptogames, parce que leurs fructifications sont placées à l'aisselle des feuilles; mais leur port varie beaucoup d'espèce à espèce, et leur structure est très-mal connue; leur tige est tantôt alongée et rameuse, tantôt simple, tantôt réduite à un bourrelet radical; leurs feuilles sont entières ou légèrement dentelées lorsqu'elles servent de bractées, disposées en spirale, ou déjetées sur deux rangs ou en faisceau presque radical dans l'isote : leurs fructifications sont placées à l'aisselle des feuilles qui quelquefois deviennent alors courtes et serrées, ensorte que les fruits semblent disposés en épi : ces fructifications se présentent sous diverses formes; le plus souvent elles offrent une coque à deux valves, remplie d'une poussière sphérique; quelquesois une coque à trois ou quatre valves qui renserment des globules sphériques chagrinés et marqués en dessous de trois côtes rayonnantes; quelquefois, enfin, ces coques ne s'ouvrent point d'elles-mêmes. Ces deux classes d'organes, savoir ceux à poussière et ceux à globules, se trouvent séparés dans quelques espèces et réunis dans d'autres, en sorte qu'il est probable que l'un d'eux est l'organe mâle, et l'autre l'organe femelle; mais on n'a pu encore déterminer leur usage avec précision.

CXLIV. LYCOPODE. LYCOPODIUM.

Lycopodium. Linn. — Plananthus, Lepidotis, Stachygynandrum et Didiclis. Beauv.

CAR. Les lycopodes ont des coques un peu crustacées qui s'ouvrent d'elles-mêmes à la maturité, en deux, trois ou quatre valves.

Ors. Ils sont tous munis d'une tige alongée, souvent rameuse, garnie de feuilles disposées sur deux rangs ou eu spirale, tantôt planes et minces, tantôt courbées, épaisses et semblables à des écailles. Ce genre a quelque analogie avec les ophioglosses, à cause de ses coques bivalves; mais ces coques sont peut-être

Lam. Diet. 3. p. 647. Fl. dan. t. 79.

Ses tiges sont longues, rampantes, pre rameaux courts, nombreux, disposés par fait couverts de feuilles; ces feuilles son pointues, un peu épaisses, serrées contre quées sur quatre rangs ou côtés oppos grèles, sessiles et terminent les rameau cette plante dans les bois des montagnes les Alpes; à Allevard, à l'Haut du Pont nier (Vill.); au Mont-Cénis (All.).

1440. Lycopode applati. Lycopodi

Lycopodium complanatum. Linn. spec 647. Hoffm. Germ. 2. p. 15. - Dill.

Sa souche est rampante et pousse çà et meux et divisés ordinairement en branch, quées et qui sont applaties à cause de la d celles-ci sont embriquées quatre à quatre, avec la tige; les deux plus grandes se déjett une espèce d'aile à la tige; les deux plus p sur la branche: les épis, au nombre de droits, pédicellés, terminaux; le pédicel branches, tantôt simples, tantôt bifurqué dans les environs de Paris; dans les basse (Allioni).

de génevrier. Lycop

Lycopodium annotinum. Linn. spec. 156

575

laches, ouvertes et souvent réfléchies: la fructification forme des massues sessiles, terminales et embriquées d'écailles ou folioles un peu élargies et pointues. Tr. Cette plante croît dans les bois des montagnes; elle se trouve dans les Alpes du Dauphiné (Vill.).

1442. Lycopode à massue. Lycopodium clavatum.

Lycopodium clavatum. Linn. spec. 1564. Lam. Dict. 3. p. 646. Hoffm. Germ. 2. p. 15. — Dill. Musc. t. 58. f. 1.

Sa tige est longue de 6-14 décim., rampante, rameuse, et couverte de feuilles éparses, très-rapprochées et presque embriquées; ces seuilles sont étroites, aiguës, et terminées par un poil assez long; les pédoncules qui soutiennent la fructification, naissent de l'extrémité des rameaux, sont presque nus, chargés de très-petites écailles écartées entre elles, et se divisent dans leur partie supérieure, en deux rameaux courts, terminés chacun par une massue écailleuse et d'un blanc jaunâtre. Les urnes répandent dans leur maturité une poussière abondante, jaunâtre, qui s'enslamme facilement, fulmine presque comme la poudre à canon, et qu'on nomme vulgairement soufre végétal. 4. On trouve cette plante dans les bois et dans les lieux montagneux, pierreux et couverts.

1443. Lycopode sélagine. Lycopodium selago.

Lycopodium selago. Linn. spec. 1565. Hedw. Theor. retr. p. 111. t. g. f. 1-8. Hoffm. Germ. 2. p. 16. — Lycopodium densum. Lam. Fl. fr. 1. p. 33. — Dill. Musc. t. 56. f. 1.

Ses tiges sont assez droites, longues de 1-2 décim., rameuses, cylindriques, épaisses, compactes, disposées en faisceau corymbiforme, et tout-à-fait couvertes de feuilles; ces feuilles sont lancéolées, pointues, un peu fermes, très-nombreuses et embriquées sans ordre remarquable. Les urnes sont axillaires et éparses; on observe en outre dans les aisselles supérieures des feuilles de petites rosettes particulières, composées de quatre feuilles dures et inégales, que Haller regarde comme des bourgeons, et que Hedwig soupçonne être des organes mâles. Cette plante croît dans les bois et les bruyères humides, sur les hautes Alpes, les Pyrénées, les Vosges, etc.

1444. Lycopode des Lycopodium inundatu marais.

Lycopodium inundatum. Linn. spec. 1565. Hoffm. Germ. 16. — Lycopodium palustre. Lam. Fl. fr. 1. p. 32. — Musc. t. 61. f. 7. — Vaill. Bot. t. 16. f. 7.

Ses tiges sont longues de 10-15 cent., rameuses, rampa et entièrement couvertes de feuilles; les rameaux fertiles redressés, feuillés, longs de 5 centim., et se terminent cun par une massue également feuillée et longue de 2 centi les feuilles sont éparses, très-rapprochées les unes des auti étroites, lancéolées, pointues, très-entières, glabres et evert pâle ou jaunâtre; celles des rameaux rampans sont ce bées, et les autres sont droites et embriquées. On trouve ce plante dans les lieux marécageux et humides.

S.II. Espèces qui ont des coques à deux et d'aut à quatre valves qui ne renferment qu'un globul 1445. Lycopode fausse Lycopodium selaginoid sélagine.

Lycopodium selaginoides. Linn. spec. 1565. Hoffm. Gern p. 16. Hedw. Theor. retr. p. 114. t. 9. f. 9-18. — Lycopod ciliatum. Lam. Fl. fr. 1. p. 32. — Dill. Musc. t. 68. f. 1 Hall. Helv. t. 46. f. 1.

Cette espèce est fort petite et ressemble un peu au lycopode marais; ses souches sont rampantes et divisées en rameaux pi que simples, redressés, garnis de seuilles éparses, embrique lancéolées, ciliées sur les bords : les fructifications placée l'aisselle des scuilles supéricures, forment un épi simple et ! minal; dans le bas de l'épi, on distingue à chaque aisselle appendice en forme de croissant, qui, à son sommet, se di en quatre valves, dont deux opposées, grandes et élarg entre ces valves se trouve un globule jaunatre qui, vu à forte loupe, paroît chagriné, sphérique, marqué en dessou trois côtes peu prononcées; l'intérieur de ce globule paroit lucide et oléagineux : dans les aisselles supérieures on trouve corpuscules jaunâtres qui s'ouvrent en deux valves et émettent poussière abondante laquelle, vue au microscope, paroit co posée de globules hérissés; le premier de ces organes paroit l'organe femelle, le second l'organe mâle. Cette plante nait d les prairies et les bruyères; dans les Pyrénées; dans les Alf

DES LYCOPODIENNES. 575 au mont Saxonet; à l'Oisans et à Prémol (Vill.); à la grande Chartreuse.

- §. III. Espèces qui ont des coques à deux valves, et d'autres à quatre lobes et à quatre globules.
 - 1446. Lycopode hel- Lycopodium helveticum. vétique.

Lycopodium helveticum. Linn. spec. 1568. — Lycopodium radicans, var. a. Hoffm. Germ. 2. p. 16. — Lycopodium denticulatum, var. B. Lam. Fl. fr. 1. p. 34. — Dill. Musc. t. 64. f. 2.

Ses tiges sont grèles, plus ou moins alongées, couchées, entrelacées, plusieurs fois bifurquées; elles émettent des radicules assez grandes, blanchâtres, rameuses; les feuilles sont disposées sur quatre rangs et placées du côté supérieur des tiges et des branches; deux d'entre elles sont petites et appliquées sur la tige; les deux autres sont plus grandes et divergent de manière que la tige a l'aspect d'une feuille pennée : ces feuilles sont d'un verd clair, ovales, à peine pointues, chargées de quelques dentelures lorsqu'on les voit au microscope : à l'extrémité des tiges se trouve l'épi de la fructification, lequel est tantôt simple, tantôt une ou deux fois bifurqué, embriqué de feuilles florales disposées de tous côtés; à l'aisselle des feuilles se trouvent tantôt des corpuscules bivalves, réniformes, pleins d'une poussière orangée et anguleuse; tantôt des capsules à trois ou quatre lobes; dans chacun de ces lobes est un globule arrondi, jaunâtre, chagriné, marqué en dessous de trois côtes peu saillantes : ces organes, dont le premier paroît l'organe male, et le second l'organe femelle, se trouvent tantôt entremêlés sur le même épi, tantôt sur des épis distincts, mais toujours sur le même pied. Cette plante croît au pied des arbres, dans les Alpes du Dauphiné, au-dessus de Revel et d'Uriage (Vill.); en Provence (Gér.); à Montpellier (Gouan).

1447. Lycopode den- Lycopodium denticutelé. latum.

Lycopodium denticulatum. Linn. spec. 1569.— Lycopodium radicans, var. β. Hoffm. Germ. 2. p. 16.—Lycopodium denticulatum, var. a. Lam. Fl. fr. 1. p. 34.— Dill. Musc. t. 66. f. 1. A.

Cette plante ressemble absolument à la précédente pour le port et la fructification, mais ses seuilles se terminent par une

CXLV. ISOTE.

Isoetes, Linn. - Calamaria, Dill.

CAR. L'isote a des coques oblongue d'elles-mêmes à la maturité.

Ons. Ce genre semble se rapprocher zospermes, mais il touche réellement a fructifications axillaires, et non pas prop l'existence des deux genres de coques sieurs lycopodes, savoir : les coques qui portent des globules et chagrinés mu nantes à leur base.

1448. Isote des lacs.

Isoètes lacustris. Linn. spec. 1563. t. 862. Bolt. Fil. t. 41. Fl. dan. 1 Musc. t. 80. f. 2. — Subularia. Ra

L'isote offre un tubercule radical, ép qui pousse en dessous des radicules sim dessus une touffe de 7-8 feuilles droi demi-cylindriques, articulées, longues tues au sommet, évasées à la base : dan les deux membranes de la feuille, on travolucres oblongs, comprimés, obtus et j en apparence semblables, sont de deux extérieures offrent de petites colonnes tra au premier coup-d'œil, des rudimens de lonnes se trouvent environ cinquante g peu chagrinés, blancs, marqués en dessi

organe mâle et comme organe femelle? Je l'ignore; mais ce qui me paroît prouvé par ces observations, c'est le rapprochement de l'isote avec les lycopodes, rapprochement que Linné avoit senti, et que tous les naturalistes avoient négligé. L'isote croît au bord du lac de Grammont, près Montpellier; à Saint-Vincent, près Dax (Thor.); aux environs de Domfront; au lac Saint-Andéol en Rouergue.

NEUVIÈME FAMILLE.

RHIZOSPERMES. RHIZOSPERMÆ.

Rhizospermæ. Roth. — Rhizocarpa. Batsch. — Radicalia. Hoffm. — Pilulariæ. Mirb. — Filicum gen. Linn. Juss.

LES rhizospermes sont de petites plantes aquatiques, dont la souche grèle et rampante émet en dessus des feuilles de formes diverses, souvent roulées en crosse dans leur jeunesse comme les fougères, et en dessous des racines rameuses, à l'aisselle desquelles se trouvent les fructifications; celles-ci se présentent sous la forme de globules à une ou plusieurs loges, dout l'enveloppe est coriace ou membraneuse, et ne s'ouvre point d'elle-même: les organes mâles sont renfermés dans l'enveloppe commune, quand celle-ci est coriace et a plusieurs loges; ils sont posés sur elle lorsque cette enveloppe est membraneuse et uniloculaire: les graines sont nombreuses, globuleuses; leur germination est inconnue.

* Involucre coriace à plusieurs loges; feuilles roulées en crosse à leur naissance.

CXLVI. PILULAIRE. PILULARIA.

Pilularia. Linn. Juss.

CAR. Les involucres sont solitaires, globuleux, presque sessiles, divisés en quatre loges.

1449. Pilulaire à globules. Pilularia globulifera.

Pilularia globulifera. Linn. spec. 1563. Lam. Illustr. t. 862; Bull. Herb. t. 375. Vaill. Bot. t. 15. f. 6. — Dill. Musc. t. 79. f. 1. — Juss Act. Ac. Par. 1739. p. 240. t. 11.

Sa tige est une souche grèle, rampante, longue de 6-8 centimètres, fortement attachée à la terre par des fibres chevelues, Tome II. qui naissent de distance en distance comme par paquets; feuilles sont très-menues, cylindriques, presque filiforn longues de 8-9 centim., et naissent deux ou trois ensemble chaque nœud de la souche; à leur base on trouve un gloi sphérique, velu, d'un brun roussâtre, presque sessile. O plante croît dans les lieux humides et sur les bords des mar qu'elle tapisse en formant des gazons fins et d'un vert gai-

CXLVII. MARSILE. MARSILEA.

Marsilea. Juss. Lam. — Zaluzianskia. Neck. — Marsilea Linn. — Lemma, B. Juss.

CAR. Les involucres sont ovoides, portés deux à trois un pédicelle commun, divisés transversalement en plusie loges par des cloisons très-minces.

1450. Marsile à quatre Marsilea quadrifolia feuilles.

Marsilea quadrifolia. Linn. spec. 1563. Lam. Fl. fr. 1. p Illustr. t. 863. Hoffm, Germ. 2. p. 1. — Lemma. Juss. M. Acad. Par. 1740. p. 263. t. 15. — Mapp. Als. 166. Ic.

Sa tige est une souche assez longue, rampante, et qui pou à différens intervalles des paquets de racines fibreuses; s feuilles sont composées de quatre folioles lisses, vertes, and dies à leur sommet, réunies à leur base, disposées en manée de croix, et soutenues par de longs pétioles: les globules pe contiennent la fructification de cette plante, sont velus et au taires, ou géminées sur leurs pédoncules; ceux-ci sont que que fois soudés avec le pétiole: les capsules sont dures, ovoide ou tronquées aux deux extrémités; elles sont à l'intérieur à visées transversalement en plusieurs loges par des cloisons entrement minces, et contiennent des globules jaunâtres, presesphériques. Cette plante flotte sur les eaux, en Alsace (Map) aux Avenières, près le pont de Beauvoisin (Vill.); aux envirad'Angers; au lac d'Ivrée (All.), etc.

579

Involucre membraneux à une seule loge; feuilles non roulées en crosse à leur naissance.

CXLVIII. SALVINIE. SALVINIA.

Salvinia Mich. Juss. Lam. - Marsileæ sp. Linn.

CAR. Les capsules sont grouppées quatre à neuf ensemble, arrondies, membraneuses et à une seule loge.

Oss. La salvinie, par ses feuilles opposées et non roulées en crosse, par ses capsules membraneuses et à une loge, par ses étamines placées sur la capsule même, par ses radicules verticillées, diffère beaucoup des deux genres précédens, et semble isolée dans le règne végétal.

1451. Salvinie nageante. Salvinia natans.

Salvinia natans. Hoffm. Germ. 2. p. 1. Lam. Ill. t. 863. Mich. Gen. t. 58. — Marsilea natans. Linn. spec. 1562. Lam. Fl. fr. 1. p. 5. Hedw. Theor. retr. p. 104. t. 8. f. 1-5. —Guett. Mem. Acad. Par. 1762. p. 543. t. 29. f. 1.

Sa tige est grèle, flottante, longue de 5 centim.; elle émet des feuilles opposées, étalées sur l'eau, rétrécies en un court pétiole, traversées par une nervure peu prononcée, sur laquelle elles sont pliées dans leur jeunesse, ovales, obtuses, un peu en cœur à leur base, mouchetées en dessus de petites houppes de quatre poils articulés, qui paroissent à l'œil nu comme des mamelons: entre les feuilles sort une racine perpendiculaire, rameuse, et munie d'un grand nombre de petites branches roussâtres, verticillées et articulées comme des conferves; à l'aisselle des premières ramifications des racines, se trouve une grappe de quatre à huit gousses, accolées deux à deux, orbiculaires. comprimées, blanchâtres, hérissées de petites houppes de poils; l'enveloppe de ces gousses est membraneuse, et renserme une multitude de globules jaunâtres, un peu sondés ensemble, ovalesarrondis, attachés à la base par un cordon ombilical. Cette plante flotte sur les eaux stagnantes, près Montpellier, en Dauphiné (Vill.?); au lac d'Ivrée, et aux marais de Vinovo et d'Il-Po-Morto (All.); en Auvergne (Delarb.) (1).

⁽¹⁾ L'espèce d'Amérique méridionale, qu'on dit être la même que celle d'Enrope, en dissère par ses seuilles plus grandes, échancrées au sommet et munies en dessous de poils bruns épars et solitaires.

Filieum gen. Linn. Jms. - Pel

Les prêles ont une tige simple o cilles, composée ainsi que les be munis à leur point de jonction d'un qui paroit être le rudiment des feur épi terminal, conique, serré, con celles, surmontés d'un plateau et clous; en dessous de ce plateau, son qui s'ouvrent sur leur face interne pues cornets renferment des globules quarcissent être les ovaires; chacun d'homes brillantes, fortement hygron quies autour des globules lorsqu'ell autoutes en croix lorsqu'elles sont ungames mâles, selon Hedwig.

Adhesses a rapproché les prêles e at un particulier, du genre casaarin affat par le port; mais elles en diffi interne des tiges, soit par la fructifi

CXLIX. PRÉLE.

Equirense, Linu, etc.,

Can. Voyez le caractère de la fa Ons. Ce genre seul constitue une somble isolé dans le règne végétal.

145a. Prèle d'hiver.

Equivation hiemale, Line, spec. Lam. Fl. fr. 1, p. 6, Bolt, Fil. 1 roussatre ou blanchatre, presque entière, et à peine crénelée sur les bords: la gaîne supérieure est plus grande, plus foncée, et son bord se termine par trois ou quatre pointes acérées; c'est d'elle que sort l'épi de la fructification. Elle croît dans les bois bumides; elle fructifie au printemps. U.

1453. Prêle des champs. Equisetum arvense.

Equisetum arvense. Linn. spec. 1516. Hoffm. Germ. 2. p. 3. Bolt. Fil. t. 34. Lam. Fl. fr. 1. p. 6.

Ses tiges stériles sont longues de 3 décîm. environ, couchées dans leur partie inférieure, et garnies de feuilles longues, grèles, articulées, anguleuses, et en petit nombre à chaque verticille; ces feuilles ne sont que des espèces de rameaux menus et verticillés: les tiges fleuries sont nues, droites, et hautes de 2 décim. au plus; les gaînes de leurs articulations sont brunes dans leur partie supérieure, et profondément divisées en dents aiguës. On trouve cette plante dans les champs humides. IF.

1454. Prêle des marécages. Equisetum telmateya.

Equisetum telmateya. Ehrh. Crypt. exs. 31. Hoffm. Germ. 2.
p. 3.

B. Equisetum eburneum, Roth. Cat. 1. p. 128.

Cette belle espèce se fait remarquer à sa tige épaisse, fistuleuse, glabre, lisse et d'un blanc d'ivoire: la hampe fructifère est nue, un peu rougeatre, garnie de gaînes très-longues, dilatées, striées et profondément dentées à leur sommet; l'épi est long de 5-7 centim., et épais de 15-20 millim.: la tige stérile est garnie de feuilles ou de rameaux verticillés, simples, quoique quadrangulaires, marqués de huit sillons, articulés et munis à chaque articulation d'une petite gaîne à quatre pointes; cette tige stérile s'élève jusqu'à près d'un mètre de hauteur. Roth assure que la hampe fructifere après la chûte de l'épi, se charge de feuilles, s'alonge, et prend la forme que nous avons décrite avec Ehrhart, sous le nom de tige stérile: n'ayant pu voir ce changement de la hampe nuc en tige feuillée, nous laissons cette espèce parmi les Prêles à hampe fructifere nue, et nous lui conservons le nom d'Ehrhart. Elle croît dans les lieux ombragés et marécageux ; à Meudon ; à Sorreze ; à Dax (Thor.); anx environs du lac Laman (Schl.).

1455. Prèle des fleuves. Equisetum fluviati

Equisetum fluviatile. Linn. spec. 1517. Bolt. Fd. 1. M. h. Germ. 2. p. 2. — Equisetum maximum Lam. R. h. 1. p. Equisetum heleocharin, var. Ehrh. Beitr. 2. p. 184

Cette espèce est remarquable par sa grandeur, par la gueur de ses feuilles, et par leur grand nombre à chaque ticille; ses tiges stériles sont droites, épaisses, garnies de le coup d'articulations peu écartées les unes des autres, ets'ées à la hauteur d'un mètre; ses feuilles sont menues, fort lorge articulées, tétragones, et disposées vingt à quarante par re cille; les tiges fleuries sont nues, épaisses, hautes de 5 den et naissent au printemps. On trouve cette plante sur le benis humides, et dans les marais et les prés couverts. E.

1456. Prèle des bourbiers. Equisetum limesun

Equisetum limosum. Linn. spec. 1517. Hoffm. Germ, 27 Bolt. Fil. 1. 38.— Equisetum heleocharin, var. Ehrh. Bet p. 159. — Equisetum palustre, var. y. Lam. Fl. fr. 1.3.

Cette plante varie beaucoup pour son port, et peut êtrin lement confondue avec diverses espèces: quelquefois ses p fructiferes sont entièrement dépourvnes de feuilles, et alors ressemble à la prêle d'hiver; mais elle s'en distingue à ce p ses gaînes se terminent par de longues dentelures acérées: que que fois sa tige porte des feuilles sans porter d'épis, et alors à la confond avec la prêle des fleuves, qui en diffère par la lorgueur de ses feuilles, et avec la prêle des champs et la prêle marécages, dont elle diffère, parce que ses gaînes ne dépasse pas le quart de la longueur des entre-nœuds; enfin, le proposet se tige porte des fouilles.

1457. Prêle des marais. Equisetum palustre.

Equisetum palustre. Linn. spec. 1516. Bolt. Fil. t. 35. Hoffm. Germ. 2. p. 3. — Equisetum palustre, var. a. Lam. Fl. fr. 1.

B. Polystachion. Ray. Angl. ed. 3. t. 5. f. 3.

Sa tige est droite, grêle, ferme, marquée de huit à dix sillons profonds; ses nœuds sont assez éloignés, munis d'une gaîne à huit ou dix sillons, et à huit ou dix dentelures noires et acérées; de chaque nœud partent cinq ou six feuilles simples, qui atteignent la longueur des entre-nœuds, et qui, dans la variété β , sont quelquefois terminées par un petit épi : la tige principale se termine par un épi grèle, alongé, cylindrique, et à peine renssé dans le milieu. Elle croît dans les fossés, les prés marécageux. Les menuisiers se servent des tiges de toutes les prêles, et surtout de celle-ci, pour polir les ouvrages délicats.

1458. Prêle des bois. Equisetum sylvaticum.

Equisetum sylvaticum. Linn. spec. 1516. Hoffm. Germ. 2. p. 3. Lam. Fl. fr. 1. p. 8. Bolt. Fil. t. 32. 33. Hedw. Theor. retr. p. 82. t. 1.

Sa tige est grèle, articulée, et s'élève jusqu'à un demi-metre; les gaînes de ses articulations sont lâches et fort grandes; ses verticilles sont composés de feuilles extrêmement menues, assez nombreuses, et chargées elles-mêmes d'autres verticilles à leurs articulations: l'épi est terminal, un peu long et comme panaché. On trouve cette plante dans les bois et les prés moutagueux. 4.

ONZIÉME FAMILLE! NAYADES. NAYADES

Nayadum gen. Juss.

JE réunis sous ce nom trois genres, dont l'organisme encore mal déterminée, qui ne rentrent dans aucune des la connues: ils se ressemblent par leur consistance herbice: leur port, par leur manière de vivre dans les fleuves et leur peu bourbeux, par leurs organes mâles solitaires dans de fleur, par leurs fleurs axillaires et en petit nombre.

CL. CHARAGNE.

CHARL

Chara, Vail, Lipn.

CAR. Les fructifications sont placées le long des ramaz l'aisselle de trois ou quatre folioles incomplettement vertice le fruit est une coque ovoide, jaune, crustacée, revête tégument membraneux, remplie d'une pulpe dans les nagent des grains qu'on prend pour des semences; à la de ces fruits sont des disques orbiculaires, rouges, estat d'un anneau blanc, que Hedwig et Linné regardent out des organes mâles, Gærtner et Roth comme des organes crétoires.

Obs. Les charagnes sont mal connues et difficiles i characters elles s'approchent des batrachospermes par leur consider. leurs articulations et leur station; des prêles, par leurs nueverticillés; des lycopodes, par leurs fruits crustacés et l'aires; des nayades, par leurs fruits axillaires : je les particules cryptogrames.



places à distances égales les uns au-dessus des autres, et entourés de trois ou quatre bractées plus courtes qu'eux. Cette plante exhale une odeur fétide; elle croît en gazons serrés, au fond des rivières tranquilles et des eaux stagnantes. Elle est commune au fond de la Seine, du lac Léman et de presque toutes les rivières; on l'emploie à Genève pour nettoyer la vaisselle, et elle y porte le nom d'herbe à écurer; on la nomme aussi le lustre d'eau. La variété \(\beta \) a les fruits un peu plus globuleux et moins sensiblement striés. O.

1460. Charagne cotonneuse. Chara tomentosa.

Chara tomentosa. Linn. spec. 1624. Lam. Dict. 1. p. 696.— Moris. s. 15. t. 4. f. g. — Hall. Helv, n. 1683.

Sa tige est rameuse, fragile, cylindrique, striée, d'un aspect glauque, poudreux et comme cotonneux, presque dépourvue d'aiguillons, à l'exception des sommités de la plante; les stries, vues à la loupe, paroissent composées de séries de mamelons obtus et blanchâtres; les rameaux sont verticillés six ou sept ensemble, divisés par quelques articulations munics de petites épines, à l'aisselle desquelles naissent des fruits solitaires, assez semblables à ceux de la charagne vulgaire. Elle croît dans les étangs. O.

1461. Charagne hérissée. Chara hispida.

Chara hispida. Linn. spec. 1624. Lam. Dict. 1. p. 696. Illustr. s. 376. f. 3. — Vaill. Act. Acad. 1719. p. 18. t. 3. f. 3.

Elle ressemble beaucoup à la charagne cotonneuse; mais elle est ordinairement p'us grande, plus épaisse; sa tige et ses rameaux sont entièrement couverts d'aiguillons piquans, rudes, déliés, et ordinairement disposés en faisceaux ou en verticilles incomplets. Elle habite dans les mêmes lieux, et n'en est peut-être qu'une variété. O.

1462. Charagne capillaire. Chara capillacea.

Chara capi'lacea. Thuil. Fl. par. II. 1. p. 474.

Cette espèce est grèle, alongée, très-glabre, demi-transparente et d'un verd clair; sa tige est capillaire, à peine striée; ses rameaux sont longs, filiformes, articulés, verticillés, et ne portent de fruits qu'à leurs articulations inférieures; ces fruita sont jaunes, ovoïdes, dépourvus de stries sensibles, souvent plus courts que les bractées qui les entourent. Elle croît dans les eaux stagnantes, aux environs de Paris. Q. 1463. Charagne flexible. Chara flexib

Chara flexilis. Linn. spec. 1524. Lam. Dict. 1. p.696. - 6 Act. Acad. 1719. p. 18. t. 3. f. 8. 9.

Sa tige est longue, rameuse, flexible, lisse, luisnit, ratransparente et d'un verd foncé; ses rameaux sont longs, rat disposés deux, trois ou quatre ensemble, en verticille coplets: les fruits naissent en grouppes, sept ou huit ense aux articulations des rameaux, et sont plus longs que le tites bractées qui les entourent. Elle se trouve dans les stagnantes. O.

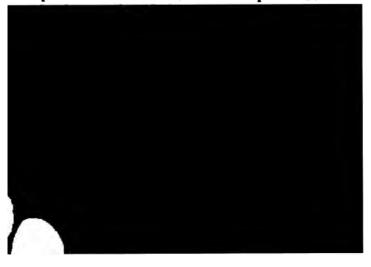
1464. Charagne batra- Chara batrachosper-chosperme.

Chara batrachosperma. Thuil. Fl. par. II. 1. p. 473. 100 V.

Cette espèce n'atteint guères au-delà d'un décim. de lorge elle est glabre, demi-transparente, d'un verd clair; ses racisont grèles, articulés, pointus, disposés six ou sept esse en verticilles rapprochés; les fruits sont disposés comme la charagne vulgaire, mais sont plus courts que leurs braz Elle se trouve aux environs de Paris, dans les eaux stagnage et fructifie en été. O.

1465. Charagne à fruits aggrégés. Chara syncar. Chara syncarpa. Thuil. Fl. par. II. 1. p. 473. — Charasses. Roth. Cat. Bot. 2. p. 125.

Cette plante est grèle, flexible, glabre, demi-traspare' d'un verd clair; sa tige est rameuse, entrelacée; ses rame sont longs, filiformes, verticillés; ses fruits sont aggreges plus souvent trois à trois, et n'offrent pas de bractée visè



sont opposées et engaînantes, et dont les sleurs sont placées à l'aisselle des seuilles; elles ont du rapport avec les charagnes par la manière de vivre, le port, le nombre et la position des organes sexuels. Micheli dit que dans une espèce, le fruit renferme quatre graines: si cela étoit, ce genre devroit peut-être se rapprocher des hydrocharidées; mais je n'y ai jamais trouvé qu'une seule graine, et je ne puis encore déterminer avec quelque exactitude la place de ce genre dans l'ordre naturel.

1466. Nayade vulgaire. Nayas major.

Nayas major. Roth. Fl. germ. II. 2. p. 499. — Nayas marina. Linn. spec. 1441. — Naias fluviatilis. Lam. Dict. 4. p. 416.

- a. Lævis. Nayas fluvialis. Thuil. Fl. par. II. 1. p. 510. Mich. Gen. p. 11. n. 1. t. 8. f. 1. (*) Lam. Ill. t. 799. f. 1.
- Spinulosa. Nayas muricata. Thuil. Fl. par. II. 1. p. 509.
 Mich. Gen. p. 11. n. 2. t. 8. f. 2.

Cette plante est d'un beau verd dans toutes ses parties; sa tige est plusieurs fois bifurquée, cylindrique, longue de 3-5 décim., unie dans la variété a, hérissée de quelques pointes dans la variété \(\beta\), adhérente au sol par des racines simples et rougeatres, qui naissent des aisselles inférieures; les feuilles sont opposées ou ternées, un peu engaînantes à leur base, luisantes, oblongues, dépourvues de nervures, bordées de dents écartées et piquantes; les fleurs sont placées à l'aisselle des feuilles. Elle croît dans les étangs et les rivières, et passe sa vie sous l'eau a elle fructifie en été. Q.

1467. Nayade fluette. Nayas minor.

Nayas minor. Roth. Fl. germ. II. 2. p. 500. Lam. Illnstr. t. 799. f. 2. — Nayas subulata. Thuil. Fl. par. II. 1. p. 510. — Mich. Gen. p. 11. n. 3. t. 8. f. 3.

Cette espèce dissere de la précédente en ce qu'elle est de moitié au moins plus petite; que sa tige est très-grèle et constamment lisse; que ses seuilles sont ramassées vers le sommet de la plante, recourbées à leur extrémité, linéaires, légèrement dentées, et dilatées subitement à leur base en une gaîne qui embrasse la tige et qui semble être une stipule; le fruit est plus étroit, et chargé d'un style plus long que dans l'espèce précédente. Elle croît dans la Seine, à Chamrosay, et près des sles de Charanton; sleurit en été. Q.

^(*) La figure représente bien cette plante; mais il dit que le fruit a quatre graines, et je n'en ai jamais trouvé qu'une seule.

OBS. Les lenticules, vulgairemer naissent à la surface des eaux stagt dépourvues de tige, qui émettent e racines simples, terminées par une blable, par sa forme, à la coiffe d'i leurs fleurs exactement sur le bord ont coutume de naître, sortent incessa qui prennent un accroissement rapi de la plante-mère spontanément, à plantes sont donc souvent vivipares cilement leurs fleurs, plusieurs na étoient dépourvues de sexes et de gra pares qui naissent à la place des fl des germes qui, trouvant une nour loppent sans fécondation? La place naturel, est extrêmement indécise des navades, parmi les monocotyléd litriches, dans les dicotylédones?

1468. Lenticule à trois lobe:

Lemna trisulca. Linn. spec. 1376 Bull. Phil. n. 78. f. a-c. Lam. t. 11. f. 5.

Cette lenticule differe de toutes les de flotter sur les eaux stagnantes, el et entassée; on y distingue un pétiole une feuille oblongue, lancéolée, d'a parente un peu luiente plane mi

elles offrent deux étamines droites, un peu courbées, dont les anthères sont d'un jaune pâle, et un rudiment de pistils placé entre elles: à l'époque de la floraison, qui a lieu à la fin du printemps, les feuilles qui doivent fleurir s'élèvent à la surface de l'eau. Le C. Leman a trouvé cette espèce en sleurs aux environs de Paris. Is (Ait.)

1469. Lenticule exiguë. Lemna minor.

Lemna minor. Linn. spec. 1376. Wolf. Comm. p. 23. f. 4-10. Bull. Phil. n. 78. f. d-1. Lam. Dict. 3. p. 464. var. a. — Vaill. Bot. t. 20. f. 3. — Mich. Gen. t. 11. f. 3.

Cette espèce, la plus commune de toutes, flotte à la surface de toutes les eaux stagnantes; ses feuilles sont ovales, sans pétioles, d'un verd clair, planes, entières; elles émettent en dessous une radicule blanche, solitaire, perpendiculaire, et de leur côté il naît souvent une seconde feuille, puis une troisième, et alors l'une d'elles se détache spontanément des deux autres: les fleurs sont mâles, femelles ou hermaphrodites; elles naissent sur le côté de la feuille, à l'endroit même où la plante a coutume d'être vivipare: le calice est arrondi, diaphane, blanchâtre; les deux filamens qui naissent d'ordinaire l'un après l'autre, sont un peu courbés, et portent des anthères jaunes; l'ovaire est oblong, conique; la capsule est arrondie, a une ou deux loges, a deux ou quatre graines. Sa floraison a lieu au commencement de l'été. If (Ait.)

1470. Lenticule gonflée. Lemna gibba.

Lemna gibba. Linn. spec. 1377. Wolf. Comm. p. 26. f. 11-15.5
Bull. Phil. n. 78. f. m-s. — Lemna minor, var. β. Lam. Dict.
3. p. 464. — Lenticula vulgaris. Lam. Fl. fr. 2. p. 189. — Mich.
Gen. t. 11. f. 2.

Cette espèce, moins commune que la lenticule exiguê, se trouve flottante sur les eaux stagnantes, tantôt scule, tantôt mélangée avec l'espèce précédente, dont elle n'est peut-être qu'une variété; elle en diffère en ce que les cellules de sa surface inférieure se gonflent, se dilatent et se remplissent d'eau, ce qui rend cette surface convexe; ses fleurs naissent de même sur les côtés de la feuille; les deux étamines paroissent le plus souvent en même temps; l'ovaire a la forme d'une poire, dont la queue représenteroit le style, et se termine par deux stigmates.

surface inferieure est souvent a un rouge tonce à huit radicules simples, blanches, qui partent et descendent en divergeant : les fleurs naissent bord des feuilles, et ne différent pas de celles exiguë. O (Ait.)

1472. Lenticule sans racines. Len

Lemna arhiza. Linn. Mant. 294. Wolf. Com-Bull, Phil. n. 78. f. z-&. Lam. Dict. 3. p. 46

Cette espèce est plus mal connue encore qu cédentes; elle flotte de même sur les eaux tranq que deux feuilles inégales, ovales, soudées bo pourvues de racine. Sa fructification est inco l'une des espèces précédentes, observée avant ment complet? Wiggers la regarde comme le p pement de la lenticule à plusieurs racines.

FIN DU SECOND VOLUMS

ADDITIONS ET CORRECTIONS DU TOME 11.

63. Ajoutez à la synonymie:

Ulva crispa. Thor. chl. Land. p. 446.

B8. Ajoutez à la synonymie :

Fucus helminthocortos. Latoure. journ. Phys. 20. p. 166. t. 1.

140*. Batrachosperme hémisphérique.

Batrachospermum hemisphæricum.

Tremella hemispherica. Linn. spec. 1626?

Cette plante singulière se présente sous l'apparence d'un globule à-peu-près hémisphérique, d'un verd foncé, d'une consistance charnue et compacte, et de la grosseur d'une petite lentille. Si on en examine une tranche sous le microscope composé, on voit qu'il est formé d'une multitude de filamens serrés qui rayonnent de la base à la superficie; ces filamens paroissent analogues à ceux de plusieurs céramiums, mais ils se rapprochent des batrachospermes d'eau douce, parce que leur extrémité se prolonge en un filet pellucide, ce qui donne un aspect barbu à la plante vue à la loupe. Cette espèce croît sur les rochers dans la mer, sur les côtes de la Manche, où elle a été trouvée par MM. Jurine et Berger.

142. Ajoutez à la synonymie:

Conferva incrassata. Bosc. bull. Philom. n. 43. p. 145. t. 43. f. 2. A.

144. Ajoutez à la synonymie:

Conferva fasciculata. Thor. chlor. Land. p. 444.

146*. Batrachosperme Batrachospermum myurus. queue-de-chat.

Conferva myurus. Brousson. ined.

Cette singulière plante est composée d'une tige grèle, cylindrique, simple, longue de 2-3 décim., garnie dans toute sa longueur de filamens nombreux, menus, semblables à des poils, longs de 6-8 millim., un peu plus courts vers la base, et surtout vers le sommet, qui se termine en pointe; ces filamens, Tome 11.

Cette production croît sur les 1 forme des tapis serrés, noirâtres, nus, entre – croisés comme les fils l'humecte, elle devient un peu vercrence légèrement gélatineuse; en séc coriace; elle est intermédiaire entre laires et les bisses; sa fructification, quoique la plante soit assez commune sa place.

186*. Érinéum du hêtre.

a. Pallidum. — Erineum fagine syn. 700.

1

ß. Purpureum.

Cette plante forme à la surface hêtre, des plaques arrondies, irrég très-exactement appliquées, et qui, paroissent formées de petits points g glomérés. La variété æ, qui croît a d'un blanc roussâtre. La variété β, pourpre, est d'une belle couleur de l'autre de M. Chaillet, qui les a obser virons de Neufchâtel.

187*. Érineum de l'aulne. E

Cette production naît à la surface (
elle forme des plaques arrondies ou

ADDITIONS ET CORRECTIONS. 593 XVII*. STILBUM. STILBUM.

Stilbum. Tode. Pers. Hoffm. Lam.

CAR. Petits champignons pédicellés, semblables à des moisissures, mais d'une consistance plus ferme; leur pédicelle porte une petite tête arrondie, solide, d'abord aqueuse ou gélatineuse, ensuite ferme, opaque, et qui, selon Tode, porte ses graines à la surface extérieure.

188*. Stilbum roide. Stilbum rigidum.

Stilbum rigidum. Pers. Syn. 680.

Ce petit champiguon n'a pas plus d'un millim. de hauteur; son pédicelle est roide, noirâtre, cylindrique, persistant; sa tête est globuleuse, d'abord aqueuse et de couleur blanche ou légèrement jaunâtre; elle devient ensuite grisâtre, et se détache du pédicelle à sa maturité. Il croît au printemps sur les bois qui se pourrissent, et m'a été communiqué par M. Dufour.

188**. Stilbum noir. Stilbum nigrum.

Stilbum nigrum. Schrad. ex Schleich. cent. exsic. n. 99.

Ce champignon ressemble, par sa forme et sa grandeur, au précédent; mais il est entièrement noir, d'une consistance plus dure, et sa sommité ne se détache point du pédicelle à la maturité. Dans plusieurs individus, la tête m'a paru concave en dessus, ce qui me fait douter s'il appartient réellement à ce genre. Il croît sur l'écorce du genévrier.

219*. Pezize baie.

Į,

Peziza badia.

Peziza badia. Pers. Syn. 639. Obs. myc. 2. p. 78. — Peziza cochleata. Bolt. Fung. t. 99,

Cette plante est sessile, en forme de coupe hémisphérique, d'une consistance semblable à celle de la cire, de 2-3 centim. de diamètre, d'un roux terreux, tirant un peu sur le brun on le violet en dedans, lisse à la surface supérieure, très-légèrement chagrinée en dehors lorsqu'on la voit à la loupe; les bords sont entiers, et se roulent un peu en dedans; elle differe de la pezize en ciboire, parce qu'elle n'a pas de côtes saillantes en dehors; de la pezize pédiculée; parce qu'elle est sessile; de la pezize tubéreuse et de la pezize en radis, parce qu'elle n'a pas de racines sensibles; de la pezize vesse-loup, parce qu'elle est beaucoup plus évasée à son orifice. Persoon en distingue 2 variétés, l'une légèrement pédiculée, croissant sur la terre;

Thelephora cruenta. Pers. Syn. 5

Cette espèce se distingue facilem comme elle, adhèrent à l'écorce par a la surface exposée à l'air parfaitem culeuse, d'un beau rouge couleur de settes arrondies, très-adhérentes, diamètre. Elle croît dans les Alpes su

'560*. Agaric à réseau Agoradical.

Cette espèce d'agaric est très-rem base partent des fibrilles radicales, c lait, qui s'étendent sur la terre, se en forme de réseau ou de dentelle, e velles plantes; le chapeau est attacl porté sur un très-court pédicule bla tal, demi-orbiculaire, un peu plus lai bords, d'une belle couleur blanche, et délicate; les feuillets sont inégaux le chapeau. Cet agaric m'a été com qui l'a trouvé dans une chambre sur ç

586*. Puccinie des vé- P_l roniques.

Cette espèce est l'une des plus cari dions parmi les puccinies; elle naît à feuilles, et y forme des anneaux brus au milian descuels l'épideme de la faADDITIONS ET CORRECTIONS. 595 une cloison transversale. Je l'ai trouvée sur la véronique de Pona, et sur la véronique à feuilles d'ortie.

586**. Puccinie de la statice. Puccinia limonii.

Cette puccinie attaque les 2 surfaces des feuilles, et quelquefois la tige et les pétioles de la statice limonium; elle soulève
l'épiderme en une pustule arrondie, convexe, blanchâtre, puis
le rompt en 4 ou 5 lobes, et on découvre un grouppe arrondi,
quelquefois obiong, d'abord roux, ensuite brun, composé d'un
grand nombre de petites plantes, dont le pédicelle est blanc,
grèle, articulé, deux fois plus long que la capsule; celle-ci est
d'abord en forme de massue, et devient ensuite ovoide, presque sphérique; à cette dernière époque, elle se détache souvent du pédicelle, et ces globules ressemblent alors à ceux des
uredo. J'ai cru y distinguer une cloisou, mais l'opacité des parois m'a empêché de distinguer si elle est réellement à une ou
à 2 loges. Cette espèce a été découverte par MM. Delaroche et
Berger, sur les côtes de la Manche, en automne.

586***. Puccinie de l'asperge. Puccinia asparagi.

Elle est assez commune en automne sur les tiges, les branches et les feuilles de l'asperge officinale; elle forme des taches ovales ou plus souvent oblongues, brunes, couvexes; l'épiderme se fend longitudinalement; les puccinies sont insérées et fortement fixées sur un réceptacle dur et charnu; chacune d'elles est composée d'un pédicelle blanc qui soutient un péricarpe oblong, obtus, à 2 loges séparées par un étranglement très-prononcé.

591*. Puccinie de l'épiaire. Puccinia stachydis.

Elle naît à la surface inférieure des feuilles de l'épiaire crapaudine; elle y forme des tubercules orbiculaires, convexes, persistans, d'un brun noir, non entourés par les débris de l'épiderme, et assez écartés les uns des autres; les petites plantes qui composent ce tubercule ont un pédicelle court, un péricarpe oblong, obtus, à 2 loges arrondies, séparées par un étranglement très-distinct, — Commun. par M. Chaillet.

598*. Puccinie du podos- Puccinia podospermi. perme.

Elle naît sur les feuilles et les involucres du podosperme dévpé, et attaque indifféremment les 2 surfaces de la feuille;

elle naît sous l'épiderme, le arrondies, éparses, peu nom à peine entourées par les dé vue au microscope, offre de soutenus par un très-court p une cloison transversale qui e l'opacité des globules. Cette et la forme de ses péricarpe croît sur la même plante.

609*. Uredo de la fève

Ucedo fabæ. Pers. Disp.
Cette plante nait pendant
principalement sur les 2 sur
mune; elle y est quelquefo
son développement et sa fleu
arrondies ou irrégulières, d
couvertes par les débris de
adhérente, d'un roux brun,

615. Uredo des blés

3. Mays rece.

Lorsque l'uredo des blede présente sons une apparence l'épiderme des grains, au p leur faire presque atteindre la substance farineuse, de la poussière noire, ne ressemb

629. Uredo des ronc

y. Rubi idai.

Cette espèce d'uredo cre des feuilles de la ronce-fran pour cela confondue avec l'

ADDITIONS ET CORRECTIONS. 597

e. Cheiranthi incani. Pers. Syn. 224.

C'est, je pense, le même uredo qui attaque dissérentes espèces de Crucisères, mais qui prend une apparence un peu diverse, selon le tissu des seuilles sur lesquelles il se développe; il est toujours parsaitement blanc, et n'attaque que la surface insérieure des seuilles; il y sorme des taches larges, irrégulières, déprimées et plates dans les 3 premières variétés, convexes dans la var. S; l'épiderme reste ordinairemen sermé, excepté dans la var. B, où il se rompt naturellement : la poussière est toujours abondante, composée de péricarpes globuleux.

637*. Uredo du Persil. Uredo Petroselini.

Cette espèce d'uredo naît sur les feuilles de l'ache-persil; elle attaque la nervure principale, et les lobes ou folioles qui en partent : on la trouve sur les 2 surfaces, disposée en paquets arrondis ou oblongs, souvent confluens les uns avec les autres; elle commence par soulever l'épiderme en bulle convexe, et le crève tard et incomplettement; la poussière est très-abondante, d'un blanc jaunâtre.

646. Lisez:

Écidium du périclymène. Æcidium periclymeni.

Cette espèce attaque la face inférieure des feuilles du chèvrefeuille périclymène.

654*. Écidium du faux- Æcidium nymphoidis. nénuphar.

Cet écidium forme une tache arrondie, qui paroît composée de zones concentriques et peu régulières; les cupules sont distinctes, rapprochées, enfoncées dans la substance de la feuille, à peine proéminentes, entières sur les bords; la poussière est compacte, d'un jaune orangé très-vif; elle devient d'un gris brun en vieillissant : cette espèce croît à la surface supérieure des feuilles de la villarsie faux-nénuphar; elle est la première qu'on ait découverte sur des plantes aquatiques. M Berger l'a trouvée sur un pied seuri du faux-nénuphar.

673*. Trichie ovoïde. Trichia ovata.

Trichia ovata. Pers. obs. Myc. 1. p. 91. 2. p. 35.— Trichia pyriformis. Vill. Dauph. 4. p. 1060.— Trichia turbinata. With. Brit. 3. p. 480.— Mucor pyriformis. Scop. Carn. ed. 2. n. 1637.— Hall. Helv. n. 2168. f. 7.

Cette plante se distingue assez facilement à ses péridiums

0/4". Inchie en grappe.

Trichia boteytu. Pers. Syn. 176. —
Syst. 2. p. 1468. — Hall. Helv. t. 4
Cette trichie est extrémement remar
pédicelles se soudent 2 à 6 ensemble de
de manière à former un seul pédicelle
ronné par 2 à 6 péridiums disposés en p
en petite ombelle ; la plante est d'un r
et assez ferme : son pédicelle est plus
celui-ci est ovoide, se rompt irrégulière
poussière et des filamens, dont la ce
cannelle. Elle croît sur les bois à de
trouvée au printemps sur la machine de

716*. Vesse-loup cuir. Lyce

Lycoperdon corium. Guersent, ined.
Cette espèce est remarquable par l'épson écorce; sa forme est ordinairement semblable à celle d'un rein: elle dépasse sa surface est unie, non couverte de v terreux; elle se rompt irrégulièrement v sieurs fissures; sa poussière est brune l'enveloppe persiste très-long-temps à canaît sur la terre, à laquelle elle adhère p en forme de racine simple et émoussée couvert cette vesse-loup dans les champs ville et Rouen: elle y étoit en fruit an 760*. Sphérie épineuse.

Submeia sninosa, Pers Sen. p. 34 Selel

ADDITIONS ET CORRECTIONS. 599 on un col long de 2-3 millim., et très-remarquable par sa forme tétragone et par ses angles proéminens. M. Schleicher l'a observée sur les troncs des hêtres morts.

814*. Xyloma rouge. Xyloma rubrum.

Xyloma rubrum, Pers. obs. Myc. 2. p. 101. Syn. p. 105.

Cette production bizarre naît en automne sur les feuilles vivantes du prunier épineux et du prunier domestique, où elle forme des taches rouges, arrondies, planes, et assez semblables à celles que forme l'æcidium en grillage dans son premier âge; la tache est visible sur les 2 surfaces de la feuille; la face supérieure est lisse, un peu proéminente; l'inférieure est plane, et offre çà et là des points foncés, visibles à une forte loupe, qui sont peut-être les orifices des loges intérieures. Seroit-ce une simple maladie de l'arbre, la base d'un æcidium, ou quelque travail d'insecte?

817*. Xyloma du chèvrefeuille. Xyloma xylostei.

Xyloma xylostei. Chaillet. ined.

Cette singulière espèce de xyloma croît sur les fenilles vivantes du chèvrefeuille xylostéon, sur lesquelles elle forme des taches noires, proéminentes, orbiculaires: elle est composée d'une multitude de petites loges arrondies, obtuses, un peu distinctes, et que je n'ai jamais vu s'ouvrir: lorsque le xyloma naît à la surface supérieure de la feuille, les loges du centre avortent, de sorte qu'il a la forme d'un anneau; lorsqu'il se développe (ce qui est moins fréquent) à la surface inférieure de la feuille, alors toutes les loges se développent, et le xyloma forme des taches pleines, convexes dans le centre; dans l'un et l'autre, la partie de la feuille qui l'entoure devient jaunâtre.

818. Ajoutez en synonyme:

Xyloma ilicis. Schleich. cent. exs. p. 84.

820. Ajoutez à la synonymie:

Variolaria salicis. Bouch. Fl. abbev. p. 98.

822. Ajoutez à la synonymie:

B. Hysterium berberidis. Schleich. cent. exsic. n. 82.

824. Lisez: sur les écailles des cônes de pins et de sapins.

826*. Hypoderme du frêne. Hypoderma fraxini.

Hysterium fraxini. Pers. Disp. p. 5. Syn. p. 100. — Sphæria sulcata. Bolt. Fung. t. 124. ex Pers.

Il naît sur l'écorce du frêne, quelquesois solitaire, quelque-

650 ADDITIONS ET CORRECTION

lois réuni en grouppes peu serrés ; il perce l'épideme un tubercule noir, oblong, marqué à la surface : d'une fente longitudinale, assez profonde, et don sont tuméfiés et obtus : sa longueur est de 2-5 milim

828*. Hystérium étroit. Hysterium angi

Hysterium angustatum. Pera, Syn. p. 00.

Cet hystérium croît sur les bois morts dénudér il forme à leur surface des raies noires, proéminente très-alongées, et dirigées le long des fibres du boi de ces raies, vue à la loupe, présente une fente le à sa face supérieure; la largeur de cette plante n' millim.; sa longueur est d'abord de 2-4 millim atteint jusqu'à 2 centim. de longueur, soit par l'alo la même plante, soit par la soudure de plusieurs.

925*. Calycium couleur de Calycium su soufre.

Calycium sulphureum. Schrad. ex Schleich. cent Calycium viride. Pers. ann. ust. st. 7? — Liches Prod. 86?

Sa croûte est composée de globules assez gro adhérens, d'un jaune assez vif et légèrement ver tout quand la plante est humide; les pédicelles cylindriques, longs de 5-6 millim., souvent tortus couleur que la croûte, terminés par une petite tés d'abord jaunâtre, et qui devient brune à la mat calycium croît sur l'écorce des arbres demi-pour 1006. Ajoutez eu synonyme:





